

# PROJECTE EXECUTIU REFORMA DE L'ENLLUMENAT

## PÚBLIC DE GIRONELLA

### FASE II



**Gironella (C.P. 08680), Barcelona**

**Emplaçament obres:** Av. Pirineus. C/ de la Font de l'Ermità. C/ Moixeró. Av. Països Catalans. C/ Rasos de Peguera. C/ Pont de les Eres. Plaça de Campalans. C/ Pont de les Eres. Av. De Catalunya. Plaça del Cine. C/ de la Costa. C/ Onze de Setembre. Plaça de l'Estació. Camí de la Muralla. Plaça de l'Església. Plaça de la Vila. C/ Olvan Alt. C/ del Roser. C/ del Pont Vell. C/ Baixada del Castell. C/ de la Fe. C/ Mestre Font Parera. C/ Mossèn Bover. Pas de la Muralla. C/ Padró. C/ del Sol. C/ Anselm Clavé. C/ Quatre Cases. Ctra. De Vic. Ctra. Bassacs. Plaça de Cal Bassacs. C/ Miquel Martí i Pol. C/ de Girona. C/ Estudis Bassacs. C/ de Lleida. Polígon Industrial Cal Guinyola. Pont Cal Bassacs. C/ Cim d'Estela. Polígon Camp dels Pals. Viladomiu Vell. Viladomiu Nou..

# PRESSUPOST

---

## ÍNDEX

---

- 1.- Amidaments**
- 2.- Justificació d'elements**
- 3.- Quadre de Preus núm. I**
- 4.- Quadre de Preus núm. II**
- 5.- Pressupost d'Execució Material**
- 6.- Pressupost d'Execució per Contracte**

# AMIDAMENTS

---

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 01 QMPC 4 - AV. PIRINEUS  
 Títol 3 01 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 01 QMPC 4 - AV. PIRINEUS  
 Títol 3 02 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000	5,000			145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	FG31D258	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

4	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 01 QMPC 4 - AV. PIRINEUS  
 Títol 3 03 EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 2

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	29,000
2	FHMILS	u	Luminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	8,000
3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
4	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	01	QMPC 4 - AV. PIRINEUS
Títol 3	04	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	15,000
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	01	QMPC 4 - AV. PIRINEUS
Títol 3	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 3

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.		
				AMIDAMENT DIRECTE	38,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	38,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 02 QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	AMIDAMENT DIRECTE	1.820,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE	364,000
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE	14,000
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	AMIDAMENT DIRECTE	968,000
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	AMIDAMENT DIRECTE	36,000
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	AMIDAMENT DIRECTE	101,000
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	AMIDAMENT DIRECTE	72,800
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	AMIDAMENT DIRECTE	63,000

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 4

9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada	AMIDAMENT DIRECTE	6,720
10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1.078,000
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	AMIDAMENT DIRECTE	22,000
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	AMIDAMENT DIRECTE	22,000
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.	AMIDAMENT DIRECTE	1.078,000
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	AMIDAMENT DIRECTE	101,000
15	PAE9EPAV	m2	Partida alçada a justificar col·locació paviment a vorera a la zona Av. de Catalunya a escollir per la propietat. Col·locat sobre ciment portland.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	02	QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)
Títol 3	02	QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçada i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relé de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	02	QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)
Títol 3	03	XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.



# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 78,000

2 FG312336 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Via		35,000	6,000			210,000	C#*D##*E##*F#
2	Milan S		10,000	5,000			50,000	C#*D##*E##*F#
3	Milan M		6,000	5,000			30,000	C#*D##*E##*F#
4	Eskade Lira		17,000	6,000			102,000	C#*D##*E##*F#
5	Eskade Top		6,000	6,000			36,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 428,000

3 FG319552 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L5.2		338,000				338,000	C#*D##*E##*F#
2			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 338,000

4 FG319554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L5.1		429,000				429,000	C#*D##*E##*F#
2	L5.2		121,000				121,000	C#*D##*E##*F#
3	L5.3		457,000				457,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.007,000

5 FG31D558 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

6 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 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L5.4		647,000				647,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 647,000

7 FG319562 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L5.4		151,000				151,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,000

8 FG31D568 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L5.4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

9 FG23E715 m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 02 QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)  
 Títol 3 04 EQUIPS ENLLUMENAT

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

1	FHNMILM	u	Luminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.
---	---------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 6,000

2	FHNMILS	u	Luminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.
---	---------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 10,000

3	FHNEKLI	u	Luminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.
---	---------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 17,000

4	FHNEKALLEL	u	Luminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.
---	------------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 6,000

5	FHNMILMP	u	Luminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb
---	----------	---	--

**EUR**

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 7

driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Luminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 FHNREGVSV u Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.

AMIDAMENT DIRECTE 35,000

7 FHM24801 u Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

8 FHMADEQ u Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 02 QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">65,000</span>
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">96,000</span>
3	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">455,000</span>
4	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">17,000</span>
5	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
6	FG23E715	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">86,000</span>

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 8

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 02 QMPC 5 - AV. CATALUNYA (ESCORXADOR)  
 Títol 3 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEGIN512015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">78,000</span>
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">78,000</span>

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 03 QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>233,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>233,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>232,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>232,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>465,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			233,000				233,000	C#*D##*E##*F#	2			232,000				232,000	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>465,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			233,000				233,000	C#*D##*E##*F#																															
2			232,000				232,000	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>465,000</b>																																
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>93,200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>93,200</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>92,800</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>92,800</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>TOTAL AMIDAMENT</b></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>186,000</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			93,200				93,200	C#*D##*E##*F#	2			92,800				92,800	C#*D##*E##*F#	<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>186,000</b>	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			93,200				93,200	C#*D##*E##*F#																															
2			92,800				92,800	C#*D##*E##*F#																															
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>186,000</b>																																
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2,800</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,800</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,800				2,800	C#*D##*E##*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			2,800				2,800	C#*D##*E##*F#																															

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 9

2 2,800 2,800 C#\*D#\*E#\*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,600

4 F2221754 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			226,000				226,000	C#*D#*E#*F#
2			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 451,000

5 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

6 F2R45069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,230				24,230	C#*D#*E#*F#
2			8,960				8,960	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 33,190

7 F9265H11 m3 Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,530				19,530	C#*D#*E#*F#
2			18,560				18,560	C#*D#*E#*F#
3			0,560				0,560	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 38,650

8 E9E1131A m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,400				90,400	C#*D#*E#*F#
2			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 180,400

9 G9H118E2 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,344				1,344	C#*D#*E#*F#
2			1,344				1,344	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 2,688

10 FG22TF1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
2			239,000				239,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 479,000

11 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

12 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

13 FBCCNT m Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			233,000				233,000	C#*D#*E#*F#
2			232,000				232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,000

14 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,230				24,230	C#*D#*E#*F#
2			8,960				8,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,190

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 03 QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)  
 Títol 3 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFHQMPC7	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 03 QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)  
 Títol 3 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 11

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

1 FG4XCDF20 u Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.

AMIDAMENT DIRECTE 79,000

2 FG312336 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000	5,000			275,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,000

3 FG312554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			233,000				233,000	C#*D#*E#*F#
2			290,000				290,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 523,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	03	QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)
Títol 3	04	EQUIPS ENLLUMENAT

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

1 FHNMILMP u Luminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Luminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

2 FHNESKALLEL u Luminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.

AMIDAMENT DIRECTE 55,000

3 FHNESKLI u Luminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 12

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4 FHNMILS u Luminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 FHNMILM u Luminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

6 FHMADEQ u Peça concentrada o excentrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 03 QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

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

1 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			233,000				233,000	C#*D##*E##*F#
2			290,000				290,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 523,000

2 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 FGSEC u Caixa seccionadora de terres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 03 QMPC 7 - CTRA. BASSACS (C/ SANT ANTONI - FÍGULS)  
 Títol 3 06 ALTRES

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

1 LEGINS12015 u Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.



## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 13

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	AMIDAMENT DIRECTE	79,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	AMIDAMENT DIRECTE	79,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	04	QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS
Títol 3	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	AMIDAMENT DIRECTE	353,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE	70,000
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE	1,400
4	F2221242	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb miniradora manual	AMIDAMENT DIRECTE	353,000
5	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	AMIDAMENT DIRECTE	10,590
6	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	AMIDAMENT DIRECTE	70,000
7	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada		

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE 0,672

8 FG22TF1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 75,000

9 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 04 QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS  
 Títol 3 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 04 QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS  
 Títol 3 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE 39,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000	5,000			130,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000	12,000			108,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 254,000

3 FG312554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 75,000

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 15

4	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	FG23E715	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	36,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	04	QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS
Títol 3	04	EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FHMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	AMIDAMENT DIRECTE	26,000
3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	AMIDAMENT DIRECTE	9,000
4	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	04	QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 16

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
Titul 3	05	XARXA DE TERRES		
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	
			AMIDAMENT DIRECTE	361,000
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	130,000
3	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FG23E715	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	36,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	04	QMPC 9 - PLAÇA CAL BASSACS
Titul 3	06	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	
			AMIDAMENT DIRECTE	39,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	39,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	05	QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 17

Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	AMIDAMENT DIRECTE 205,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE 36,400
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE 2,800
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	AMIDAMENT DIRECTE 100,000
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	AMIDAMENT DIRECTE 7,000
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	AMIDAMENT DIRECTE 8,000
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	AMIDAMENT DIRECTE 8,560
8	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada	AMIDAMENT DIRECTE 1,340
9	FG22TF1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE 120,000
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	AMIDAMENT DIRECTE 3,000
11	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	AMIDAMENT DIRECTE 3,000
12	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.	

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 18

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

13 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 05 QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)  
 Títol 3 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFHQMPC11	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 05 QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)  
 Títol 3 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Braç mural		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Columna		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

2 FG312336 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Braç mural		4,000	9,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2	Columna		12,000	12,000			144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

3 FG23E715 m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4 FG319262 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 205,000

5 FG319364 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 19

AMIDAMENT DIRECTE 110,000

6 PAFGTEN pa Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 05 QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)  
 Títol 3 04 EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

2 FHMILMP u Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 FHMILM u Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

4 FHM24801 u Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FHMADEQ u Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 05 QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 20

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	15,000
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
4	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	205,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 05 QMPC 11 - CTRA. BASSACS (POL. IND. CAMP PALS)  
 Títol 3 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	25,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	25,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 06 QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F219FFCO	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	1.498,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		



## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 21

				AMIDAMENT DIRECTE	299,000
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,400
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		
				AMIDAMENT DIRECTE	749,000
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		
				AMIDAMENT DIRECTE	29,000
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
				AMIDAMENT DIRECTE	77,900
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat		
				AMIDAMENT DIRECTE	44,940
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland		
				AMIDAMENT DIRECTE	299,600
9	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment		
				AMIDAMENT DIRECTE	86,400
10	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,032
11	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	936,000
12	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
13	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
14	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.		

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 22

AMIDAMENT DIRECTE 750,000

15 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 77,900

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 06 QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA  
 Títol 3 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFHQMPC14	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 06 QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA  
 Títol 3 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.

AMIDAMENT DIRECTE 196,000

2 FG312336 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			102,000	5,000			510,000	C#*D##*E##*F#
2			74,000	4,000			296,000	C#*D##*E##*F#
3			5,000	12,000			60,000	C#*D##*E##*F#
4			1,000	5,000			5,000	C#*D##*E##*F#
5			3,000	12,000			36,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 907,000

3 FG319582 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1.501,000

4 FG319584 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 233,000

5 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

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 23

AMIDAMENT DIRECTE 806,000

6 FG319552 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 282,000

7 FG319554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

8 FG319242 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

9 PAFGTEN pa Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 FG23E715 m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 72,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 06 QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA  
 Títol 3 04 EQUIPS ENLLUMENAT

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

1 FHNMLM u Luminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.

AMIDAMENT DIRECTE 74,000

2 FHNESKALLEL u Luminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3 FHNMLMPS u Luminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 24

electroestàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminaària orientable de -90 ° a 90 °

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

4 FHMILMP u Lluminaària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminaària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 FHNESKLI u Lluminaària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FHNSIENA u Lluminaària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

AMIDAMENT DIRECTE 102,000

7 FHNAVE u Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FHM24801 u Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FHMADEQ u Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminaària a la columna existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 06 QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 25

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>15,000</b>
2	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	

**AMIDAMENT DIRECTE** 230,000

3	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	
---	----------	---	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 282,000

4	FG319182	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	
---	----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,000	6,000			444,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 444,000

5	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
---	----------	---	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 78,000

6	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	
---	-------	---	------------------------------	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

7	FG23E715	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,000	3,000			234,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 234,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	06	QMPC 14 - PLAÇA DE LA VILA
Títol 3	06	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1,000</span>
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1,000</span>
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1,000</span>
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 26

AMIDAMENT DIRECTE 196,000

5 CL40ELEV u Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.

AMIDAMENT DIRECTE 196,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 07 QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.114,000</span>
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">525,600</span>
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11,200</span>
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.114,000</span>
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">28,000</span>
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">136,000</span>
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">78,840</span>
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">525,000</span>
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada
			AMIDAMENT DIRECTE <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5,376</span>

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 27

10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1.314,000
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	AMIDAMENT DIRECTE	29,000
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra	AMIDAMENT DIRECTE	29,000
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.	AMIDAMENT DIRECTE	1.314,000
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	AMIDAMENT DIRECTE	136,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	07	QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU
Títol 3	02	QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FHGQMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	07	QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU
Títol 3	03	XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.	AMIDAMENT DIRECTE	108,000
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 28

AMIDAMENT DIRECTE 540,000

3 FG319552 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 546,000

4 FG319554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L15.2		232,000				232,000	C#*D##*E##*F#
2	L15.3		175,000				175,000	C#*D##*E##*F#
3	L15.4		172,000				172,000	C#*D##*E##*F#
4	L15.5		671,000				671,000	C#*D##*E##*F#
5	L15.6		347,000				347,000	C#*D##*E##*F#
6	L15.7		102,000				102,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.699,000

5 FG31D558 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri

AMIDAMENT DIRECTE 48,000

6 FG161332 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

7 FG23E715 m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

8 EY02111A u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

9 FG163832 u Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

10 PAFGTEN pa Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	07	QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU
Títol 3	04	EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.



# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 29

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

2 FHNREGVSV3 u Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de llum LED 30 W, 12 LEDs CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 FHNMILS u Luminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.

AMIDAMENT DIRECTE 24,000

4 FHNMILM u Luminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

5 FHNESKLI u Luminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

AMIDAMENT DIRECTE 19,000

6 FHNMILMP u Luminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Luminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 FHNAVE u Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

8 FHM31J8A u Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 30

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L15.1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

9 FHM24801 u Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L15.1		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2	L15.5		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

10 F21H1641 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	L15.6		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

11 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

12 FHM11F22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L15.6		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

13 PAFHNREGV pa Partida alçada a justificar revisió i adequació dels suport braç mural Gran Via. Inclou material.

**AMIDAMENT DIRECTE** 720,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 07 QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">515,000</span>
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">437,000</span>
3	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 31

				AMIDAMENT DIRECTE	135,000
4	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		
				AMIDAMENT DIRECTE	21,000
5	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 07 QMPC 15 - COLONIA VILADOMIU NOU  
 Títol 3 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	AMIDAMENT DIRECTE	108,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	AMIDAMENT DIRECTE	108,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 08 QMPC 16 - VILADOMIU VELL  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F219FFCO	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	AMIDAMENT DIRECTE	164,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	AMIDAMENT DIRECTE	64,000
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 32

				AMIDAMENT DIRECTE	5,600
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		
				AMIDAMENT DIRECTE	520,000
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
				AMIDAMENT DIRECTE	45,000
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,400
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland		
				AMIDAMENT DIRECTE	36,000
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,220
10	FG22TF1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	538,000
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.		
				AMIDAMENT DIRECTE	520,000
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
				AMIDAMENT DIRECTE	45,000

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 33

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 08 QMPC 16 - VILADOMIU VELL  
 Títol 3 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 08 QMPC 16 - VILADOMIU VELL  
 Títol 3 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000	6,000			114,000	C#*D##*E##*F#
2			26,000	5,000			130,000	C#*D##*E##*F#
3			7,000	5,000			35,000	C#*D##*E##*F#
4			9,000	5,000			45,000	C#*D##*E##*F#
5			4,000	5,000			20,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 344,000

3	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 624,000

4	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 141,000

5	FG319652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 815,000

6	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

7	FG23E715	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment
---	----------	---	--

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 34

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

8 PAFGTEN pa Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 08 QMPC 16 - VILADOMIU VELL  
 Títol 3 04 EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

2	FHMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 19,000

3	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Clase II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.
---	-------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

4	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5	FHNRENOV	u	Retrofit Novatilu o equivalent de la lluminària existent, amb font de Llum LED fins a 40 W, 4000k, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

6	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols
---	----------	---	--

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 35

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	FHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçària i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	08	QMPC 16 - VILADOMIU VELL
Títol 3	05	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	AMIDAMENT DIRECTE	515,000
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	AMIDAMENT DIRECTE	7,000
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	956,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	08	QMPC 16 - VILADOMIU VELL
Títol 3	06	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	AMIDAMENT DIRECTE	65,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.		

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 36

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

6 PAGESTEN pa Gestió i tramitació amb companyia subministradora elèctrica per a nou punt de subministrament per a enllumenat públic.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 09 QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		347,000				347,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		882,000				882,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.229,000

2 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		136,000				136,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		501,000				501,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 637,000

3 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 5,600

4 F2221754 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		340,000				340,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		501,000				501,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 841,000

5 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

AMIDAMENT DIRECTE 14,400

6 F2R45069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

AMIDAMENT DIRECTE 78,310

7 F9265H11 m3 Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat



# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 37

AMIDAMENT DIRECTE 43,640

8 E9E1131A m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		136,000				136,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		201,000				201,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 337,000

9 G9H118E2 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

AMIDAMENT DIRECTE 8,256

10 FG22TF1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		418,000				418,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		501,000				501,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 919,000

11 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

12 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	L17.2		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 FBCCNT m Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.

AMIDAMENT DIRECTE 848,000

14 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 78,310

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	09	QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA
Títol 3	02	QUADRE COMANDAMENT

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 38

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGOMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	09	QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA
Títol 3	03	XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000	12,000			504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 504,000

3	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L17.1		667,000				667,000	C#*D#*E#*F#
2	L17.2		626,000				626,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.293,000

4	FG319332	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

5	FG31D548	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 267,000

6	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.
---	---------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	09	QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 39

Títol 3 04 EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 09 QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA  
 Títol 3 05 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENT DIRECTE 569,000

2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres
---	-------	---	------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 09 QMPC 17 - POL. IND. CAL GUINYOLA  
 Títol 3 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.
---	----------	---	--

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 40

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	10	PLAÇA DE L'ESTACIÓ
Títol 3	01	QMPC 21 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (LLAR INFANTS)
Títol 3 (1)	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
			AMIDAMENT DIRECTE 50,000
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
3	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
4	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
8	FG22TF1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
9	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
10	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 41

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 01 QMPC 21 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (LLAR INFANTS)  
 Títol 3 (1) 02 QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 01 QMPC 21 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (LLAR INFANTS)  
 Títol 3 (1) 03 XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul.
2	FG319254	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub
3	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

AMIDAMENT DIRECTE 80,000

4	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 01 QMPC 21 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (LLAR INFANTS)  
 Títol 3 (1) 04 EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de

EUR

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 42

5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 FHNMILMPS u Luminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Luminària orientable de -90 ° a 90 °

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3 FHMADEQ u Peça centrària o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 01 QMPC 21 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (LLAR INFANTS)  
 Títol 3 (1) 05 XARXA DE TERRES

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

1 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

2 FGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 FGSEC u Caixa seccionadora de terres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 02 QMPC 26 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (PETANCA)  
 Títol 3 (1) 01 OBRA CIVIL

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

1 F219FFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

AMIDAMENT DIRECTE 222,000

2 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 43

				AMIDAMENT DIRECTE	44,400
3	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora		
				AMIDAMENT DIRECTE	175,000
4	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
5	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,500
6	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland		
				AMIDAMENT DIRECTE	70,000
7	FG22TF1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	138,000
8	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.		
				AMIDAMENT DIRECTE	138,000
9	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
				AMIDAMENT DIRECTE	70,000
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	10	PLAÇA DE L'ESTACIÓ
Títol 3	02	QMPC 26 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (PETANCA)
Títol 3 (1)	02	QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 44

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
2	FG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>6,000</b>
3	FG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
4	FG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
5	FG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3,000</b>
6	FG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
7	FG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	10	PLAÇA DE L'ESTACIÓ
Títol 3	02	QMPC 26 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (PETANCA)
Títol 3 (1)	03	XARXA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>21,000</b>
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#



# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 45

TOTAL AMIDAMENT 182,000

3 FG319364 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 138,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 02 QMPC 26 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (PETANCA)  
 Títol 3 (1) 04 EQUIPS ENLLUMENAT

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

1	FHNESKUP	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE UP de NOVATILU ref.ALEUL o equivalent, amb font de llum LED 30-80 W, bloc òptic en 2 formats (16 o 32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 5 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Fixació suspesa. Alçada de muntatge 4-10m col·locada.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4	FHMADEQ	u	Peça centrada o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA  
 Capítol 10 PLAÇA DE L'ESTACIÓ  
 Títol 3 02 QMPC 26 - PLAÇA DE L'ESTACIÓ (PETANCA)  
 Títol 3 (1) 05 XARXA DE TERRES

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

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

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

## AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 46

2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	10	PLAÇA DE L'ESTACIÓ
Títol 3	03	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	AMIDAMENT DIRECTE	0,500
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	AMIDAMENT DIRECTE	33,000
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	AMIDAMENT DIRECTE	33,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	11	QMPC 23 - POL. IND. CAL RAFALET
Títol 3	01	QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PAFHQMPC23	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	11	QMPC 23 - POL. IND. CAL RAFALET
Títol 3	02	XARXA DE DISTRIBUCIÓ

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

# AMIDAMENTS

Data: 15/11/18

Pàg.: 47

1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.	AMIDAMENT DIRECTE	26,000
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	AMIDAMENT DIRECTE	312,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	11	QMPC 23 - POL. IND. CAL RAFALET
Títol 3	03	EQUIPS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.	AMIDAMENT DIRECTE	26,000
2	PAFHNCOL	u	Partida alçada a justificar adequació dels registres de les columnes en mal estat. Inclou petit material.	AMIDAMENT DIRECTE	260,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	11	QMPC 23 - POL. IND. CAL RAFALET
Títol 3	04	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	AMIDAMENT DIRECTE	15,000
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST F2 ENLLUMENAT GIRONELLA
Capítol	11	QMPC 23 - POL. IND. CAL RAFALET
Títol 3	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

**AMIDAMENTS**

Data: 15/11/18

Pàg.: 48

---

2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="26,000"/>
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="26,000"/>

---

# JUSTIFICACIÓ D'ELEMENTS

---

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 15/11/18

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,73 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,76 €
C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	14,65 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,56 €
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	39,24 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B9DL2348	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	21,52 €
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitja	5,36 €
B9H118E2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	49,93 €
BALEL	u	Lluminària urbana Eskade ALEL de Novatilu 30-80W	334,50 €
BALELL	u	Lluminària Eskade Lira LED de Novatilu	373,50 €
BALEUL	u	Lluminària urbana Eskade UP de Novatilu ref. ALEUL de LED 30-80W	411,75 €
BALML_M	u	Lluminària Milan M de Novatilu de 60-80W	275,25 €
BALML_S	u	Lluminària Milan S LED de Novatilu de 30-40W.	204,00 €
BALSL	u	Lluminària Siena LED de NOvatilu de 30-80W.	362,25 €
BALAVMLP	u	Lluminària projector Avenue MP de Novatilu	238,50 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAPML_MP	u	Lluminària projector Milan M de Novatilu de 100 - 150W	318,40 €
BAPMSL_MP	u	Lluminària projector Milan S de Novatilu	297,60 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45 €
BGVS44	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	375,29 €
BG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	324,19 €
BG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	6,84 €
BG161832	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	19,10 €
BG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	30,27 €
BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,41 €
BG23E710	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,42 €
BG23E910	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	2,75 €
BG312170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,18 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,30 €
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,32 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,94 €
BG319150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,79 €
BG319160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,25 €
BG319180	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,86 €
BG319240	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,18 €
BG319250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,56 €
BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,44 €
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,04 €
BG319360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	3,38 €
BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,79 €
BG319560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	4,27 €
BG319580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	10,19 €
BG319650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	3,48 €
BG31D250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,39 €
BG31D260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,11 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG31D540	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,88 €
BG31D550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,78 €
BG31D560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,17 €
BG31D570	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,37 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,29 €
BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,38 €
BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,30 €
BG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	53,85 €
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	81,66 €
BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	153,59 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 7

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	79,51 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,42 €
BGRAVI44	u	Retrofit lluminària Gran Via de Salvi de 44W	0,00 €
BGSVS30	u	Retrofit lluminària Gran Via de Salvi de 30W	375,29 €
BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44 €
BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32 €
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12 €
BHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	185,00 €
BHM24700	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	77,43 €
BHM24800	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m	96,71 €
BHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	272,95 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05 €
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	24,21 €
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 8

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>74,92 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,19000 =	21,19950	
				Subtotal...	21,19950	21,19950
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,71000 =	1,28250	
				Subtotal...	1,28250	1,28250
Materials:						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,37000 =	26,40240	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500	
				Subtotal...	52,22740	52,22740
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21200
			COST DIRECTE			74,92139
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>74,92139</b>
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>76,06 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	20,19000	
				Subtotal...	20,19000	20,19000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700	
				Subtotal...	1,19700	1,19700
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,37000 =	28,31310	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500	
				Subtotal...	54,47210	54,47210
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,20190
			COST DIRECTE			76,06100
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>76,06100</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 9

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU						
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>87,58 €</b>						
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 45%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Unitats</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Preu €</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Parcial</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Import</td> </tr> </table>									Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Unitats	Preu €	Parcial	Import						
Ma d'obra:												
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	20,19000							
					Subtotal...	20,19000						
Maquinària:												
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700							
					Subtotal...	1,19700						
Materials:												
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,37000 =	26,40240							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400							
					Subtotal...	65,99040						
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,20190						
					COST DIRECTE	87,57930						
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>87,57930</b>						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FG161832		u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>34,84 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	24,16000 =	12,08000
A013H000		h	Ajudant electricista	0,150 /R x	20,73000 =	3,10950
					Subtotal...	15,18950
Materials:						
BG161832		u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000 x	19,10000 =	19,10000
BGW16000		u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000
					Subtotal...	19,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22784
				COST DIRECTE		34,83734
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>34,83734</b>
FG23E915		m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,18 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,044 /R x	24,16000 =	1,06304
A013H000		h	Ajudant electricista	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650
					Subtotal...	2,09954
Materials:						
BG23E910		m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020 x	2,75000 =	2,80500
BGW23000		u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,24000 =	0,24000
					Subtotal...	3,04500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03149
				COST DIRECTE		5,17603
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,17603</b>
FG312174		m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,50 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,16000 =	1,20800





# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02693
				COST DIRECTE			4,31133
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,31133</b>
FG31D268	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,34 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,048 /R x	24,16000 =	1,15968	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,048 /R x	20,73000 =	0,99504	
					Subtotal...	2,15472	2,15472
Materials:							
BG31D260	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,11000 =	2,15220	
					Subtotal...	2,15220	2,15220
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03232
				COST DIRECTE			4,33924
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,33924</b>
FG31D572	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,78 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,16000 =	1,20800	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650	
					Subtotal...	2,24450	2,24450
Materials:							
BG31D570	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	6,37000 =	6,49740	
					Subtotal...	6,49740	6,49740
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03367
				COST DIRECTE			8,77557
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,77557</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	FG31D578	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,23 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x	24,16000 =	1,44960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,060 /R x	20,73000 =	1,24380	
					Subtotal...	2,69340	2,69340
	Materials:						
	BG31D570	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	6,37000 =	6,49740	
					Subtotal...	6,49740	6,49740
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04040
					COST DIRECTE		9,23120
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,23120</b>
	FHAVENUE	u	Lluminària tipus projector led AVENUE	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>318,00 €</b>
	FHM24701	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>123,65 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	24,16000 =	11,66928	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	20,73000 =	10,01259	
					Subtotal...	21,68187	21,68187
	Materials:						
	BHM24700	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000 x	77,43000 =	77,43000	
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000 x	24,21000 =	24,21000	
					Subtotal...	101,64000	101,64000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32523
					COST DIRECTE		123,64710
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>123,64710</b>
	FHNAGIL	u	Lluminària tipus viària fixada a braç AGIL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>550,00 €</b>
	FHNSIE	u	Lluminària tipus urbana a columna SIENA	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>339,50 €</b>
	FHNSIEN	u	ssss	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,00 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FHNAVENU	u	Lluminària tipus projector led AVENUE	Rend.: 1,000 158,64 €
	FHNESKTOP	u	Lluminària tipus viària fixada a braç o columna ESKADE TOP	Rend.: 1,000 342,30 €
	FHNMILXL	u	Lluminària tipus vial led MILAN XL	Rend.: 1,000 346,50 €
	LEGMTD	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic amb memòria tècnica de disseny potència P<5kW.	Rend.: 1,000 350,00 €
	PAFHQMPC	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de comandament de baixa tensió, inclou material divers per a complir amb la seguretat del quadre i proteccions de les línies de distribució i maniobra.	Rend.: 1,000 386,56 €
	PAFHQMPC17	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	Rend.: 1,000 736,56 €
	PAFHQMPC18	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	Rend.: 1,000 386,56 €
	PAMITJELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	Rend.: 1,000 39,24 €
	Maquinària: CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 /R x 39,24000 = 39,24000
				Subtotal... 39,24000 39,24000
				COST DIRECTE 39,24000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 39,24000
	PAQMPC23	u	sdfswfw	Rend.: 1,000 1,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PARASIXARXEL	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum.	Rend.: 1,000	158.584,00 €
	PASQ10XATE	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de posada a terres tota la instal·lació de la zona del present subquadre, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000	20.533,00 €
	PASQ13XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000	81.136,00 €
	PASQ14XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000	422.276,00 €
	PASQ14XATE	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de posada a terres de tota la instal·lació de la zona del present subquadre, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000	95.964,74 €
	PASQ15XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000	208.372,00 €
	PASQ15XATE	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de posada a terres de tota la instal·lació de la zona del present subquadre, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000	47.353,78 €
	PASQ16XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000	112.484,00 €
	PASQ16XATE	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de posada a terres de tota la instal·lació de la zona del present subquadre, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000	25.562,66 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PASQ21XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000 22.128,00 €
	PASQ22XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000 138.300,00 €
	PASQ22XATE	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de posada a terres de tota la instal·lació de la zona del present subquadre, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra.	Rend.: 1,000 34.429,00 €
	PASQ26XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000 46.100,00 €
	PASQ5XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000 158.584,00 €
	PASQ7XARX	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de demolició de vorera, neteja, excavació, càrrega, transport, col·locació de tub, col·locació de cable, omplerta, base de formigó, col·locació panot de vorera o paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf amb betum en cas de que sigui via per circulació de veichles.	Rend.: 1,000 143.832,00 €
	PAXARXTERR	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat amb la xarxa de clavegueram existent, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 86	Rend.: 1,000 1,00 €
P- 1	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	Rend.: 1,000 39,24 €

Maquinària:

Unitats      Preu €      Parcial      Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	1,000	/R x	39,24000 =	39,24000
						Subtotal...	39,24000
							39,24000
						COST DIRECTE	39,24000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,24000</b>
P- 2	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>32,19 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,38000 =	2,33800
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	19,52000 =	3,51360
						Subtotal...	5,85160
							5,85160
	Materials:						
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990
	B9DL2348	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	1,050	x	21,52000 =	22,59600
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,044	x	76,06100 =	3,34668
						Subtotal...	26,25258
							26,25258
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08777
						COST DIRECTE	32,19195
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,19195</b>
P- 3	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,48 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	23,38000 =	10,52100
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,52000 =	5,85600
						Subtotal...	16,37700
							16,37700
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,00000 =	0,76330
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023
	B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	5,36000 =	5,46720
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	74,92140 =	2,29259
						Subtotal...	8,86002
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24566
						COST DIRECTE	25,48268
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25,48268</b>
P- 4	EY02111A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,19 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	23,38000 =	4,67600
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	19,52000 =	4,29440
						Subtotal...	8,97040
	Materials:						
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	87,57930 =	0,08758
						Subtotal...	0,08758
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13456
						COST DIRECTE	9,19254
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,19254</b>
P- 5	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>20,34 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,700	/R x	20,19000 =	14,13300
						Subtotal...	14,13300
	Maquinària:						
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,700	/R x	8,56000 =	5,99200
						Subtotal...	5,99200

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21200		
			COST DIRECTE	20,33700		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,33700</b>		
P- 6	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b> <b>6,51 €</b>		
	Maquinària:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x 64,48000 =	5,02944	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x 50,90000 =	1,47610	
			Subtotal...		6,50554	6,50554
			COST DIRECTE			6,50554
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,50554</b>
P- 7	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b> <b>5,11 €</b>		
	Maquinària:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 64,48000 =	4,19120	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018 /R x 50,90000 =	0,91620	
			Subtotal...		5,10740	5,10740
			COST DIRECTE			5,10740
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,10740</b>
P- 8	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>Rend.: 1,000</b> <b>7,32 €</b>		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 20,19000 =	5,04750	
			Subtotal...		5,04750	5,04750
	Maquinària:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 8,77000 =	2,19250	
			Subtotal...		2,19250	2,19250



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07571		
			COST DIRECTE	7,31571		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,31571</b>		
P- 9	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b> <b>77,30 €</b>		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x 24,16000 =	4,83200	
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x 19,52000 =	10,93120	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125 /R x 20,19000 =	22,71375	
				Subtotal...	38,47695	38,47695
	Maquinària:					
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x 14,87000 =	16,72875	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x 43,03000 =	21,51500	
				Subtotal...	38,24375	38,24375
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,57715		
			COST DIRECTE	77,29785		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>77,29785</b>		
P- 10	F2221242	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb minirasadora manual	<b>Rend.: 1,000</b> <b>5,89 €</b>		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:					
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x 19,52000 =	2,34240	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 20,19000 =	2,01900	
				Subtotal...	4,36140	4,36140
	Maquinària:					
	C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,100 /R x 14,65000 =	1,46500	
				Subtotal...	1,46500	1,46500
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06542		
			COST DIRECTE	5,89182		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,89182</b>		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 11	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,14 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	19,52000 =	1,56160	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	20,19000 =	1,61520	
					Subtotal...	3,17680	3,17680
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x	50,90000 =	2,45847	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x	5,76000 =	0,46080	
					Subtotal...	2,91927	2,91927
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04765
					COST DIRECTE		6,14372
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,14372</b>
P- 12	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,45 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,125 /R x	19,52000 =	2,44000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125 /R x	20,19000 =	2,52375	
					Subtotal...	4,96375	4,96375
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725 /R x	50,90000 =	3,69025	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x	5,76000 =	0,72000	
					Subtotal...	4,41025	4,41025
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07446
					COST DIRECTE		9,44846
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,44846</b>
P- 13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,43 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	88,61000 =	1,86081	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x	38,39000 =	5,56655	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	7,42736	7,42736
				COST DIRECTE		7,42736
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,42736
P- 14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,00 €</b>
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 21,00000 =	21,00000
				Subtotal...		21,00000
				COST DIRECTE		21,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,00000
P- 15	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>75,66 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 23,38000 =	3,50700
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 19,52000 =	8,78400
				Subtotal...		12,29100
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,41000 =	0,66150
				Subtotal...		0,66150
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 59,55000 =	62,52750
				Subtotal...		62,52750

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18437	
				COST DIRECTE			75,66436	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>75,66436</b>	
P- 16	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,03 €</b>
P- 17	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>54,10 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000		
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000		
					Subtotal...	42,90000	42,90000	
			Materials:					
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x 17,00000 =	0,20740		
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x 59,55000 =	7,86060		
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,04000 =	1,04728		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x 0,18000 =	1,44018		
					Subtotal...	10,55546	10,55546	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,64350	
				COST DIRECTE			54,09896	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>54,09896</b>	
P- 18	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,83 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 23,38000 =	8,18300		
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 19,52000 =	6,83200		
					Subtotal...	15,01500	15,01500	
			Materials:					
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x 33,08000 =	0,13894		
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 16,45000 =	16,45000		
					Subtotal...	16,58894	16,58894	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22523
				COST DIRECTE			31,82917
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>31,82917</b>
P- 19	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>32,00 €</b>
P- 20	FG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>326,77 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	24,16000 =	0,60400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,025 /R x	20,73000 =	0,51825	
					Subtotal...	1,12225	1,12225
			Materials:				
	BG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000 x	324,19000 =	324,19000	
	BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000 x	1,44000 =	1,44000	
					Subtotal...	325,63000	325,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01683
				COST DIRECTE			326,76908
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>326,76908</b>
P- 21	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>16,62 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,16000 =	7,24800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,73000 =	2,07300	
					Subtotal...	9,32100	9,32100
			Materials:				
	BG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000 x	6,84000 =	6,84000	
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
					Subtotal...	7,16000	7,16000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13982	
				COST DIRECTE			16,62082	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,62082</b>	
P- 22	FG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>46,01 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	24,16000 =	12,08000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	20,73000 =	3,10950		
					Subtotal...	15,18950	15,18950	
	Materials:							
	BG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000 x	30,27000 =	30,27000		
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000		
					Subtotal...	30,59000	30,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22784	
				COST DIRECTE			46,00734	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>46,00734</b>	
P- 23	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,47 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	24,16000 =	0,60400		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	20,73000 =	0,41460		
					Subtotal...	1,01860	1,01860	
	Materials:							
	BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,41000 =	1,43820		
					Subtotal...	1,43820	1,43820	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01528	
				COST DIRECTE			2,47208	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,47208</b>
P- 24	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,65 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037 /R x	24,16000 =	0,89392	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650	
				Subtotal...		1,93042	1,93042
Materials:							
	BG23E710	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020 x	1,42000 =	1,44840	
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
				Subtotal...		1,68840	1,68840
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02896
				COST DIRECTE			3,64778
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,64778</b>
P- 25	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,87 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	24,16000 =	0,28992	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	20,73000 =	0,24876	
				Subtotal...		0,53868	0,53868
Materials:							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,30000 =	1,32600	
				Subtotal...		1,32600	1,32600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00808
				COST DIRECTE			1,87276
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,87276</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 26	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,21 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920
					Subtotal...	1,79560
	Materials:					1,79560
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	3,32000 =	3,38640
					Subtotal...	3,38640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02693
				COST DIRECTE		5,20893
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,20893</b>
P- 27	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,63 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920
					Subtotal...	1,79560
	Materials:					1,79560
	BG319150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	0,79000 =	0,80580
					Subtotal...	0,80580
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02693
				COST DIRECTE		2,62833
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,62833</b>
P- 28	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,63 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03367
				COST DIRECTE			5,19537
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,19537</b>
P- 31	FG319242	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,89 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	24,16000 =	0,36240	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	20,73000 =	0,31095	
					Subtotal...	0,67335	0,67335
	Materials:						
	BG319240	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	1,18000 =	1,20360	
					Subtotal...	1,20360	1,20360
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01010
				COST DIRECTE			1,88705
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,88705</b>
P- 32	FG319254	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,41 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920	
					Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:						
	BG319250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	1,56000 =	1,59120	
					Subtotal...	1,59120	1,59120
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02693
				COST DIRECTE			3,41373
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,41373</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 33	FG319262	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,31 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920	
					Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:						
	BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	2,44000 =	2,48880	
					Subtotal...	2,48880	2,48880
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02693
					COST DIRECTE		4,31133
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,31133</b>
P- 34	FG319332	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	24,16000 =	0,36240	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	20,73000 =	0,31095	
					Subtotal...	0,67335	0,67335
	Materials:						
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	1,04000 =	1,06080	
					Subtotal...	1,06080	1,06080
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01010
					COST DIRECTE		1,74425
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,74425</b>
P- 35	FG319364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,27 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:							
	BG319360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	3,38000 =	3,44760	
						Subtotal...	3,44760	3,44760
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02693
						COST DIRECTE		5,27013
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,27013</b>
P- 36	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,67 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	20,73000 =	0,82920	
						Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:							
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	2,79000 =	2,84580	
						Subtotal...	2,84580	2,84580
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02693
						COST DIRECTE		4,66833
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,66833</b>
P- 37	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,67 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	20,73000 =	0,82920	
						Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:							
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	2,79000 =	2,84580	
						Subtotal...	2,84580	2,84580

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02693
				COST DIRECTE			4,66833
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,66833</b>
P- 38	FG319562	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 superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,18 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920	
					Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:						
	BG319560	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	1,020 x	4,27000 =	4,35540	
					Subtotal...	4,35540	4,35540
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02693
				COST DIRECTE			6,17793
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,17793</b>
P- 39	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,18 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920	
					Subtotal...	1,79560	1,79560
	Materials:						
	BG319560	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	1,020 x	4,27000 =	4,35540	
					Subtotal...	4,35540	4,35540
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02693
				COST DIRECTE			6,17793
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,17793</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 40	FG319582	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,67 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,16000 =	1,20800
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650
					Subtotal...	2,24450
	Materials:					2,24450
	BG319580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	10,19000 =	10,39380
					Subtotal...	10,39380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03367
					COST DIRECTE	12,67197
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,67197</b>
P- 41	FG319584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,67 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,16000 =	1,20800
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	20,73000 =	1,03650
					Subtotal...	2,24450
	Materials:					2,24450
	BG319580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	10,19000 =	10,39380
					Subtotal...	10,39380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03367
					COST DIRECTE	12,67197
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,67197</b>
P- 42	FG319652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,37 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,16000 =	0,96640
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	20,73000 =	0,82920

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					Subtotal...	1,79560
						1,79560
	Materials:					
	BG319650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020	x 3,48000 =	3,54960
					Subtotal...	3,54960
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02693
					COST DIRECTE	5,37213
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,37213</b>
P- 43	FG31D258	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,60 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,048	/R x 24,16000 =	1,15968
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,048	/R x 20,73000 =	0,99504
					Subtotal...	2,15472
	Materials:					
	BG31D250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,39000 =	1,41780
					Subtotal...	1,41780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03232
					COST DIRECTE	3,60484
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,60484</b>
P- 44	FG31D548	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,018	/R x 24,16000 =	0,43488
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,018	/R x 20,73000 =	0,37314
					Subtotal...	0,80802
	Materials:					
	BG31D540	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,88000 =	1,91760
					Subtotal...	1,91760

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01212
				COST DIRECTE		2,73774
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,73774</b>
P- 45	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,02 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,048 /R x	24,16000 =	1,15968
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,048 /R x	20,73000 =	0,99504
					Subtotal...	2,15472
						2,15472
	Materials:					
	BG31D550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,78000 =	2,83560
					Subtotal...	2,83560
						2,83560
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03232
				COST DIRECTE		5,02264
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,02264</b>
P- 46	FG31D568	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,44 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,048 /R x	24,16000 =	1,15968
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,048 /R x	20,73000 =	0,99504
					Subtotal...	2,15472
						2,15472
	Materials:					
	BG31D560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	4,17000 =	4,25340
					Subtotal...	4,25340
						4,25340
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03232
				COST DIRECTE		6,44044
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,44044</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 47	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>10,58 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,16000 =	4,83200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
					Subtotal...	8,97800	8,97800
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,29000 =	1,31580	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,15000 =	0,15000	
					Subtotal...	1,46580	1,46580
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13467
				COST DIRECTE			10,57847
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,57847</b>
P- 48	FG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>34,91 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,16000 =	4,83200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
					Subtotal...	8,97800	8,97800
	Materials:						
	BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	25,38000 =	25,38000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	25,80000	25,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13467
				COST DIRECTE			34,91267
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,91267</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 49	FG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>62,57 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	24,16000 =	5,55680	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
					Subtotal...	9,70280	9,70280
	Materials:						
	BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	52,30000 =	52,30000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	52,72000	52,72000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14554
					COST DIRECTE		62,56834
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>62,56834</b>
P- 50	FG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>64,12 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	24,16000 =	5,55680	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
					Subtotal...	9,70280	9,70280
	Materials:						
	BG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	53,85000 =	53,85000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	54,27000	54,27000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14554
					COST DIRECTE		64,11834
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				<b>64,11834</b>			
P- 51	FG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>94,83 €</b>
Ma d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	24,16000 =	8,45600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
				Subtotal...		12,60200	12,60200
Materials:							
	BG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	81,66000 =	81,66000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
				Subtotal...		82,04000	82,04000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18903
				COST DIRECTE			94,83103
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>94,83103</b>
P- 52	FG4242JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>170,44 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	24,16000 =	12,08000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,73000 =	4,14600	
				Subtotal...		16,22600	16,22600
Materials:							
	BG4242JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	153,59000 =	153,59000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	153,97000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24339	
						COST DIRECTE	170,43939	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>170,43939</b>	
P- 53	FG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>92,68 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,16000 =	8,45600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,73000 =	4,14600	
						Subtotal...	12,60200	12,60200
	Materials:							
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	79,51000 =	79,51000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	79,89000	79,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18903	
						COST DIRECTE	92,68103	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>92,68103</b>	
P- 54	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,00 €</b>	
P- 55	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,16 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	24,16000 =	5,62928	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	20,73000 =	4,83009	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	10,45937	10,45937	
	Materials:								
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	11,42000 =	11,42000		
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,12000 =	4,12000		
						Subtotal...	15,54000	15,54000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15689	
						COST DIRECTE		26,15626	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>26,15626</b>	
P- 56	FHQMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3.734,00 €</b>	
P- 57	FHMADEQ	u	Peça concentrica o excentrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,00 €</b>	
P- 58	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>270,73 €</b>	
	Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	24,16000 =		7,63456	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	20,73000 =		6,55068	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,52000 =		4,88000	
						Subtotal...		19,06524	19,06524
	Maquinària:								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	38,86000 =		12,27976	
						Subtotal...		12,27976	12,27976
	Materials:								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	58,04000 =		14,04568	
	BHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	185,00000 =		185,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000
						Subtotal...	239,09568
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28598
						COST DIRECTE	270,72666
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	270,72666
P- 59	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>144,61 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,520	/R x	24,16000 =	12,56320
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,520	/R x	20,73000 =	10,77960
						Subtotal...	23,34280
	Materials:						
	BHM24800	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m	1,000	x	96,71000 =	96,71000
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	24,21000 =	24,21000
						Subtotal...	120,92000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,35014
						COST DIRECTE	144,61294
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,61294
P- 60	FHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçària i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>406,56 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	24,16000 =	12,80480
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	20,73000 =	10,98690
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,52000 =	4,88000
						Subtotal...	28,67170
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	45,42000 =	24,07260
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	38,86000 =	20,59580
						Subtotal...	44,66840
	Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	58,04000 =	19,79164

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	272,95000 =	272,95000
	BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	40,05000 =	40,05000
						Subtotal...	332,79164
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,43008
						COST DIRECTE	406,56182
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	406,56182

P- 61	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	Rend.: 1,000			<b>283,39 €</b>
-------	--------	---	--	--------------	--	--	-----------------

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista		1,000	/R x 24,16000 =	24,16000	
A013H000	h	Ajudant electricista		1,000	/R x 20,73000 =	20,73000	
						Subtotal...	44,89000
Materials:							
BALAVMLP	u	Lluminària projector Avenue MP de Novatilu		1,000	x 238,50000 =	238,50000	
						Subtotal...	238,50000
						COST DIRECTE	283,39000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	283,39000

P- 62	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.	Rend.: 1,000			<b>320,14 €</b>
-------	---------	---	--	--------------	--	--	-----------------

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista		1,000	/R x 24,16000 =	24,16000	
A013H000	h	Ajudant electricista		1,000	/R x 20,73000 =	20,73000	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:							
	BALML_M	u	Lluminària Milan M de Novatilu de 60-80W	1,000	x	275,25000 =	275,25000	
						Subtotal...	275,25000	275,25000
						COST DIRECTE		320,14000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>320,14000</b>
P- 63	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.			Rend.: 1,000		<b>418,39 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,16000 =	24,16000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	20,73000 =	20,73000	
						Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:							
	BALELL	u	Lluminària Eskade Lira LED de Novatilu	1,000	x	373,50000 =	373,50000	
						Subtotal...	373,50000	373,50000
						COST DIRECTE		418,39000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>418,39000</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 64	FHNESKUP	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE UP de NOVATILU ref.ALEUL o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 2 formats (16 o 32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 5 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Fixació suspesa. Alçada de muntatge 4-10m col·locada.	Rend.: 1,000			<b>456,64 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,16000 =	24,16000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	20,73000 =	20,73000	
					Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:						
	BALEUL	u	Lluminària urbana Eskade UP de Novatilu ref. ALEUL de LED 30-80W	1,000 x	411,75000 =	411,75000	
					Subtotal...	411,75000	411,75000
					COST DIRECTE		456,64000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		456,64000
P- 65	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.	Rend.: 1,000			<b>379,39 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,16000 =	24,16000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	20,73000 =	20,73000	
					Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:						
	BALEL	u	Lluminària urbana Eskade ALEL de Novatilu 30-80W	1,000 x	334,50000 =	334,50000	
					Subtotal...	334,50000	334,50000

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <span style="float: right;">379,39000</span> DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float: right;">379,39000</span>
P- 66	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.	Rend.: 1,000 <span style="float: right;">363,29 €</span>
Ma d'obra:				Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x      24,16000 =      24,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x      20,73000 =      20,73000
				Subtotal... <span style="float: right;">44,89000</span> 44,89000
Materials:				
	BAPML_MP	u	Lluminària projector Milan M de Novatilu de 100 - 150W	1,000 x      318,40000 =      318,40000
				Subtotal... <span style="float: right;">318,40000</span> 318,40000
				COST DIRECTE <span style="float: right;">363,29000</span> DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <span style="float: right;">363,29000</span>
P- 67	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.	Rend.: 1,000 <span style="float: right;">248,89 €</span>
				Unitats      Preu €      Parcial      Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 24,16000 =	24,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 20,73000 =	20,73000
						Subtotal...
						44,89000
Materials:						
	BALML_S	u	Lluminària Milan S LED de Novatilu de 30-40W.	1,000	x 204,00000 =	204,00000
						Subtotal...
						204,00000
						COST DIRECTE
						248,89000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						248,89000
P- 68	FHNMILMPS	u	Lluminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestio. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90° a 90°	Rend.: 1,000		<b>342,49 €</b>
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 24,16000 =	24,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 20,73000 =	20,73000
						Subtotal...
						44,89000
Materials:						
	BAPMSL_MP	u	Lluminària projector Milan S de Novatilu	1,000	x 297,60000 =	297,60000
						Subtotal...
						297,60000
						COST DIRECTE
						342,49000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						342,49000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	Rend.: 1,000			<b>420,18 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,16000 =	24,16000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	20,73000 =	20,73000	
					Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:						
	BGVS44	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	1,000 x	375,29000 =	375,29000	
					Subtotal...	375,29000	375,29000
					COST DIRECTE		420,18000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		420,18000
P- 70	FHNRENOV	u	Retrofit Novatilu o equivalent de la lluminària existent, amb font de Llum LED fins a 40 W, 4000k, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	Rend.: 1,000			<b>270,99 €</b>
P- 71	FHNREGVSV3	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 30 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	Rend.: 1,000			<b>420,18 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,16000 =	24,16000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	20,73000 =	20,73000	
					Subtotal...	44,89000	44,89000
	Materials:						
	BGVS30	u	Retrofit lluminària Gran Via de Salvi de 30W	1,000 x	375,29000 =	375,29000	
					Subtotal...	375,29000	375,29000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>420,18000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>420,18000</u>
P- 72	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>407,14 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x      24,16000 =      24,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x      20,73000 =      20,73000
				Subtotal... <u>44,89000</u> 44,89000
	Materials:			
	BALSL	u	Lluminària Siena LED de NOvatilu de 30-80W.	1,000 x      362,25000 =      362,25000
				Subtotal... <u>362,25000</u> 362,25000
				COST DIRECTE <u>407,14000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>407,14000</u>
P- 73	FZ11VACO	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>600,00 €</b>
P- 74	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>600,00 €</b>
P- 75	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b> <b>53,46 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats      Preu €      Parcial      Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x      23,38000 =      0,37408
	A0140000	h	Manobre	0,072 /R x      19,52000 =      1,40544
				Subtotal... <u>1,77952</u> 1,77952
	Maquinària:			
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x      67,39000 =      0,67390

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x	53,72000 =	0,42976
	C170D0A0	h	Corrò vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x	61,61000 =	0,61610
					Subtotal...	1,71976
						1,71976
	Materials:					
	B9H118E2	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats calcaris	1,000 x	49,93000 =	49,93000
					Subtotal...	49,93000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02669
					COST DIRECTE	53,45597
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>53,45597</b>
P- 76	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>800,00 €</b>
P- 77	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,00 €</b>
P- 78	PAE9EPAV	m2	Partida alçada a justificar col·locació paviment a vorera a la zona Av. de Catalunya a escollir per la propietat. Col·locat sobre ciment pòrtland.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9.274,72 €</b>
P- 79	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col·superf./aeri.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>300,00 €</b>
P- 80	PAFHNCOL	u	Partida alçada a justificar adequació dels registres de les columnes en mal estat. Inclou petit material.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,00 €</b>
P- 81	PAFHNREGV	pa	Partida alçada a justificar revisió i adequació dels suport braç mural Gran Via. Inclou material.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,00 €</b>
P- 82	PAFHQMP11	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>386,56 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/18

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 83	PAFHQMPC14	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	Rend.: 1,000	2.147,00 €
P- 84	PAFHQMPC23	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	Rend.: 1,000	386,56 €
P- 85	PAFHQMPC7	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	Rend.: 1,000	1.208,80 €
P- 86	PAGESTEN	pa	Gestió i tramitació amb companyia subministradora elèctrica per a nou punt de subministrament per a enllumenat públic.	Rend.: 1,000	256,00 €

# QUADRE DE PREUS NÚM. I

---



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	39,24 €
P- 2	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (TRENTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	32,19 €
P- 3	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,48 €
P- 4	EY02111A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9,19 €
P- 5	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,34 €
P- 6	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51 €
P- 7	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	5,11 €
P- 8	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7,32 €
P- 9	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	77,30 €
P- 10	F2221242	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb minirasadora manual (CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	5,89 €
P- 11	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6,14 €
P- 12	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €
P- 13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	7,43 €
P- 14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 15	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/11/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1,03 €
P- 17	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	54,10 €
P- 18	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	31,83 €
P- 19	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P- 20	FG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	326,77 €
P- 21	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	16,62 €
P- 22	FG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	46,01 €
P- 23	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P- 24	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P- 25	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P- 26	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P- 27	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P- 28	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P- 29	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P- 30	FG319182	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20 €
P- 31	FG319242	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/11/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	FG319254	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41 €
P- 33	FG319262	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4,31 €
P- 34	FG319332	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P- 35	FG319364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27 €
P- 36	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P- 37	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P- 38	FG319562	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 39	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 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P- 40	FG319582	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	12,67 €
P- 41	FG319584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	12,67 €
P- 42	FG319652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P- 43	FG31D258	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P- 44	FG31D548	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P- 45	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P- 46	FG31D568	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P- 47	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	FG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	34,91 €
P- 49	FG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	62,57 €
P- 50	FG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	64,12 €
P- 51	FG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	94,83 €
P- 52	FG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SETANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	170,44 €
P- 53	FG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,68 €
P- 54	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P- 55	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	26,16 €
P- 56	FHGQMP	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (TRES MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS)	3.734,00 €
P- 57	FHMADEQ	u	Peça centràtica o excentrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (QUINZE EUROS)	15,00 €
P- 58	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncoconica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	270,73 €
P- 59	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	144,61 €
P- 60	FHM31J8A	u	Bàcul troncoconic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçària i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	406,56 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.  (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	283,39 €
P- 62	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m. (TRES-CENTS VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	320,14 €
P- 63	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.  (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	418,39 €
P- 64	FHNESKUP	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE UP de NOVATILU ref.ALEUL o equivalent, amb font de llum LED 30-80 W, bloc òptic en 2 formats (16 o 32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 5 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Fixació suspesa. Alçada de muntatge 4-10m col·locada. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	456,64 €
P- 65	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada. (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	379,39 €
P- 66	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	363,29 €
P- 67	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	248,89 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/11/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	FHNMILMPS	u	Lluminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	342,49 €
P- 69	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	420,18 €
P- 70	FHNRENOV	u	Retrofit Novatilu o equivalent de la lluminària existent, amb font de Llum LED fins a 40 W, 4000k, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	270,99 €
P- 71	FHNREGVSV3	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 30 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	420,18 €
P- 72	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	407,14 €
P- 73	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 74	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 75	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calçari, estesa i compactada (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	53,46 €
P- 76	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P- 77	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (TRES EUROS)	3,00 €
P- 78	PAE9EPAV	m2	Partida alçada a justificar col·locació paviment a vorera a la zona Av. de Catalunya a escollir per la propietat. Col·locat sobre ciment portland. (NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9.274,72 €
P- 79	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 80	PAFHNCOL	u	Partida alçada a justificar adequació dels registres de les columnes en mal estat. Inclou petit material. (UN EUROS)	1,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/11/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	PAFHNREGV	pa	Partida alçada a justificar revisió i adequació dels suport braç mural Gran Via. Inclou material. (UN EUROS)	1,00 €
P- 82	PAFHQMPC11	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	386,56 €
P- 83	PAFHQMPC14	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (DOS MIL CENT QUARANTA-SET EUROS)	2.147,00 €
P- 84	PAFHQMPC23	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.  (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	386,56 €
P- 85	PAFHQMPC7	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal-lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.208,80 €
P- 86	PAGESTEN	pa	Gestió i tramitació amb companyia subministradora elèctrica per a nou punt de subministrament per a enllumenat públic. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	256,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚM. II

---



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm.	<b>39,24 €</b>
			Altres conceptes	39,24 €
P- 2	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment	<b>32,19 €</b>
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990 €
	B9DL2348		Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix	22,59600 €
			Altres conceptes	9,28 €
P- 3	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	<b>25,48 €</b>
	B0111000		Aigua	0,01670 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,76330 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E11300		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,46720 €
			Altres conceptes	18,91 €
P- 4	EY02111A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	<b>9,19 €</b>
			Altres conceptes	9,19 €
P- 5	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>20,34 €</b>
			Altres conceptes	20,34 €
P- 6	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>6,51 €</b>
			Altres conceptes	6,51 €
P- 7	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>5,11 €</b>
			Altres conceptes	5,11 €
P- 8	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>7,32 €</b>
			Altres conceptes	7,32 €
P- 9	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>77,30 €</b>
			Altres conceptes	77,30 €
P- 10	F2221242	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb minirasadora manual	<b>5,89 €</b>
			Altres conceptes	5,89 €
P- 11	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	<b>6,14 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,14 €
P- 12	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	9,45 €
			Altres conceptes	9,45 €
P- 13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,43 €
			Altres conceptes	7,43 €
P- 14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	75,66 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 16	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades.	1,03 €
			Sense descomposició	1,03 €
P- 17	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	54,10 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,20740 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,86060 €
	B0DF7G0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04728 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,44018 €
			Altres conceptes	43,54 €
P- 18	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	31,83 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13894 €
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000 €
			Altres conceptes	15,24 €
P- 19	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres	32,00 €
			Sense descomposició	32,00 €
P- 20	FG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	326,77 €
	BG145B02		Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	324,19000 €
	BGW14000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,14 €
P- 21	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>16,62 €</b>
	BG161332		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	6,84000 €
	BGW16000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
			Altres conceptes	9,46 €
P- 22	FG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>46,01 €</b>
	BG163832		Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	30,27000 €
	BGW16000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
			Altres conceptes	15,42 €
P- 23	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>2,47 €</b>
	BG22TF10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,43820 €
			Altres conceptes	1,03 €
P- 24	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	<b>3,65 €</b>
	BG23E710		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,44840 €
	BGW23000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	1,96 €
P- 25	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	<b>1,87 €</b>
	BG312330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,32600 €
			Altres conceptes	0,54 €
P- 26	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>5,21 €</b>
	BG312550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,38640 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 27	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>2,63 €</b>
	BG319150		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,80580 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 28	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>2,63 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	BG319150		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,80580 €
			Altres conceptes	1,82 €
	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>3,10 €</b>
P- 30	BG319160		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,27500 €
			Altres conceptes	1,83 €
	FG319182	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>5,20 €</b>
P- 31	BG319180		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,91720 €
			Altres conceptes	2,28 €
	FG319242	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>1,89 €</b>
P- 32	BG319240		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,20360 €
			Altres conceptes	0,69 €
	FG319254	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>3,41 €</b>
P- 33	BG319250		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,59120 €
			Altres conceptes	1,82 €
	FG319262	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>4,31 €</b>
P- 34	BG319260		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,48880 €
			Altres conceptes	1,82 €
	FG319332	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>1,74 €</b>
P- 35	BG319330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,06080 €
			Altres conceptes	0,68 €
	FG319364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>5,27 €</b>
	BG319360		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,44760 €
			Altres conceptes	1,82 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>4,67 €</b>
	BG319550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,84580 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 37	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>4,67 €</b>
	BG319550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,84580 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 38	FG319562	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 superficialment	<b>6,18 €</b>
	BG319560		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	4,35540 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 39	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	<b>6,18 €</b>
	BG319560		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	4,35540 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 40	FG319582	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>12,67 €</b>
	BG319580		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,39380 €
			Altres conceptes	2,28 €
P- 41	FG319584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>12,67 €</b>
	BG319580		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,39380 €
			Altres conceptes	2,28 €
P- 42	FG319652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>5,37 €</b>
	BG319650		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,54960 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 43	FG31D258	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>3,60 €</b>
	BG31D250		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,41780 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,18 €
P- 44	FG31D548	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>2,74 €</b>
	BG31D540		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,91760 €
			Altres conceptes	0,82 €
P- 45	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>5,02 €</b>
	BG31D550		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,83560 €
			Altres conceptes	2,18 €
P- 46	FG31D568	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>6,44 €</b>
	BG31D560		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,25340 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 47	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	<b>10,58 €</b>
	BG380900		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580 €
	BGY38000		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000 €
			Altres conceptes	9,11 €
P- 48	FG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>34,91 €</b>
	BG415D99		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,38000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	9,11 €
P- 49	FG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>62,57 €</b>
	BG415DJB		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,30000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	9,85 €
P- 50	FG415DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>64,12 €</b>
	BG415DJC		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	53,85000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	9,85 €
P- 51	FG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>94,83 €</b>
	BG42429H		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	81,66000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
			Altres conceptes	12,79 €
P- 52	FG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>170,44 €</b>
	BG4242JH		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	153,59000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
			Altres conceptes	16,47 €
P- 53	FG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>92,68 €</b>
	BG42439H		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	79,51000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
			Altres conceptes	12,79 €
P- 54	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul.	<b>24,00 €</b>
			Sense descomposició	24,00 €
P- 55	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>26,16 €</b>
	BGD12220		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,42000 €
	BGYD1000		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
			Altres conceptes	10,62 €
P- 56	FHGQMP	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	<b>3.734,00 €</b>
			Sense descomposició	3.734,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	FHMADEQ	u	Peça concentrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent.	<b>15,00 €</b>
			Sense descomposició	15,00 €
P- 58	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	<b>270,73 €</b>
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,04568 €
	BHM11F22		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	185,00000 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	31,63 €
P- 59	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols	<b>144,61 €</b>
	BHM24800		Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m	96,71000 €
	BHWM2000		Part proporcional d'accessoris per a braços murals	24,21000 €
			Altres conceptes	23,69 €
P- 60	FHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçària i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	<b>406,56 €</b>
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	19,79164 €
	BHM31J8A		Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	272,95000 €
	BHWM3000		Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000 €
			Altres conceptes	73,77 €
P- 61	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	<b>283,39 €</b>
	BALAVMLP		Lluminària projector Avenue MP de Novatilu	238,50000 €
			Altres conceptes	44,89 €
P- 62	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m.	<b>320,14 €</b>
	BALML_M		Lluminària Milan M de Novatilu de 60-80W	275,25000 €
			Altres conceptes	44,89 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	<b>418,39 €</b>
	BALELL		Lluminària Eskade Lira LED de Novatilu Altres conceptes	373,50000 € 44,89 €
P- 64	FHNESKUP	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE UP de NOVATILU ref.ALEUL o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 2 formats (16 o 32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 5 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Fixació suspesa. Alçada de muntatge 4-10m col·locada.	<b>456,64 €</b>
	BALEUL		Lluminària urbana Eskade UP de Novatilu ref. ALEUL de LED 30-80W Altres conceptes	411,75000 € 44,89 €
P- 65	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada.	<b>379,39 €</b>
	BALEL		Lluminària urbana Eskade ALEL de Novatilu 30-80W Altres conceptes	334,50000 € 44,89 €
P- 66	FHNMLMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90° a 90° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m.	<b>363,29 €</b>
	BAPML_MP		Lluminària projector Milan M de Novatilu de 100 - 150W Altres conceptes	318,40000 € 44,89 €
P- 67	FHNMLS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna.	<b>248,89 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	BALML_S		Luminària Milan S LED de Novatilu de 30-40W.	204,00000 €
			Altres conceptes	44,89 €
	FHNMLMPS	u	Luminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Luminària orientable de -90 ° a 90 °	<b>342,49 €</b>
P- 69	BAPMSL_MP		Luminària projector Milan S de Novatilu	297,60000 €
			Altres conceptes	44,89 €
	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	<b>420,18 €</b>
P- 70	BGV544		Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	375,29000 €
			Altres conceptes	44,89 €
	FHNRENOV	u	Retrofit Novatilu o equivalent de la lluminària existent, amb font de Llum LED fins a 40 W, 4000k, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	<b>270,99 €</b>
P- 71			Sense descomposició	270,99 €
	FHNREGVSV3	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 30 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana.	<b>420,18 €</b>
P- 72	BGSVS30		Retrofit lluminària Gran Via de Salvi de 30W	375,29000 €
			Altres conceptes	44,89 €
	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	<b>407,14 €</b>
P- 73	BALSL		Luminària Siena LED de Novatilu de 30-80W.	362,25000 €
			Altres conceptes	44,89 €
	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra.	<b>600,00 €</b>
P- 74			Sense descomposició	600,00 €
	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra.	<b>600,00 €</b>
			Sense descomposició	600,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>53,46 €</b>
	B9H118E2		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	49,93000 €
			Altres conceptes	3,53 €
P- 76	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.	<b>800,00 €</b>
			Sense descomposició	800,00 €
P- 77	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material.	<b>3,00 €</b>
			Sense descomposició	3,00 €
P- 78	PAE9EPAV	m2	Partida alçada a justificar col·locació paviment a vorera a la zona Av. de Catalunya a escollir per la propietat. Col·locat sobre ciment portland.	<b>9.274,72 €</b>
			Sense descomposició	9.274,72 €
P- 79	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri.	<b>300,00 €</b>
			Sense descomposició	300,00 €
P- 80	PAFHNCOL	u	Partida alçada a justificar adequació dels registres de les columnes en mal estat. Inclou petit material.	<b>1,00 €</b>
			Sense descomposició	1,00 €
P- 81	PAFHNREGV	pa	Partida alçada a justificar revisió i adequació dels suport braç mural Gran Via. Inclou material.	<b>1,00 €</b>
			Sense descomposició	1,00 €
P- 82	PAFHQMPC11	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	<b>386,56 €</b>
			Sense descomposició	386,56 €
P- 83	PAFHQMPC14	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	<b>2.147,00 €</b>
			Sense descomposició	2.147,00 €
P- 84	PAFHQMPC23	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	<b>386,56 €</b>
			Sense descomposició	386,56 €
P- 85	PAFHQMPC7	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.	<b>1.208,80 €</b>
			Sense descomposició	1.208,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/11/18

Pág.: 12

P- 86	PAGESTEN	pa	Gestió i tramitació amb companyia subministradora elèctrica per a nou punt de subministrament per a enllumenat públic. Sense descomposició	256,00 € 256,00 €
-------	----------	----	---	----------------------

# PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

---

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	01	QMPC 4 - Av. Pirineus
Títol 3	01	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGQMP	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>3.734,00</b>	

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	01	QMPC 4 - Av. Pirineus
Títol 3	02	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	37,000	888,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	145,000	271,15
3	FG31D258	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 43)	3,60	102,000	367,20
4	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 21)	16,62	9,000	149,58
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>			<b>1.675,93</b>	

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	01	QMPC 4 - Av. Pirineus
Títol 3	03	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.  (P - 63)	418,39	29,000	12.133,31
2	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II.	248,89	8,000	1.991,12

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 2

		Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminaària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)				
3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	283,39	1,000	283,39
			(P - 61)			
4	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	1,000	144,61
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.01.03</b>			<b>14.552,43</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	01	QMPC 4 - Av. Pirineus
Títol 3	04	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	15,000	158,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	1,000	26,16
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.01.04</b>			<b>216,86</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	01	QMPC 4 - Av. Pirineus
Títol 3	05	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	38,000	114,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	38,000	1.491,12
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.01.05</b>			<b>3.605,12</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Títol 3	01	Obra civil

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	1.820,000	13.322,40
2 F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	364,000	2.369,64
3 F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	14,000	71,54
4 F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	968,000	5.943,52
5 F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	36,000	340,20
6 F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	101,000	750,43
7 F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	72,800	5.508,05
8 E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	63,000	1.605,24
9 G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 75)	53,46	6,720	359,25
10 FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	1.078,000	2.662,66
11 FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	22,000	700,26
12 FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	22,000	1.190,20
13 FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	1.078,000	1.110,34
14 F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	101,000	2.121,00
15 PAE9EPAV	m2	Partida alçada a justificar col·locació paviment a vorera a la zona Av. de Catalunya a escollir per la propietat. Col·locat sobre ciment portland. (P - 78)	9.274,72	1,000	9.274,72

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.01</b>			<b>47.329,45</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FHGQMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la	3.734,00	1,000	3.734,00

EUR



**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 4

bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>3.734,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Titul 3	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	78,000	1.872,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	428,000	800,36
3	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 36)	4,67	338,000	1.578,46
4	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 37)	4,67	1.007,000	4.702,69
5	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 45)	5,02	28,000	140,56
6	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 (P - 39)	6,18	647,000	3.998,46
7	FG319562	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 superficialment (P - 38)	6,18	151,000	933,18
8	FG31D568	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 46)	6,44	14,000	90,16
9	FG23E715	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	12,000	43,80

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.02.03</b>	<b>14.159,67</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Titul 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNMLM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5	320,14	6,000	1.920,84

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 5

		- 12 m. (P - 62)				
2	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	10,000	2.488,90
3	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	418,39	17,000	7.112,63
		(P - 63)				
4	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada. (P - 65)	379,39	6,000	2.276,34
5	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90° a 90° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	4,000	1.453,16
6	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (P - 69)	420,18	35,000	14.706,30
7	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	10,000	1.446,10
8	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.02.04</b>			<b>31.419,27</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Títol 3	05	Xarxa de terres

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	65,000	687,70
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 27)	2,63	96,000	252,48
3	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 29)	3,10	455,000	1.410,50
4	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	17,000	444,72
5	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
6	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	86,000	313,90
<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>		<b>01.02.05</b>			<b>3.141,30</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)
Titoll 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	78,000	234,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	78,000	3.060,72
<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>		<b>01.02.06</b>			<b>5.294,72</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)
Titoll 3	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	465,000	3.403,80
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	186,000	1.210,86
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	5,600	28,62

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 7

4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	451,000	2.769,14
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	14,000	132,30
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	33,190	246,60
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	38,650	2.924,26
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	180,400	4.596,59
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 75)	53,46	2,688	143,70
10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	479,000	1.183,13
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	9,000	286,47
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	9,000	486,90
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	465,000	478,95
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	33,190	696,99

**TOTAL Titol 3 01.03.01 18.588,31**

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAFHQMPC7	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (P - 85)	1.208,80	1,000	1.208,80

**TOTAL Titol 3 01.03.02 1.208,80**

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)
Títol 3	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	79,000	1.896,00

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 8

2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	432,000	807,84
3	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 26)	5,21	523,000	2.724,83

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.03</b>				<b>5.428,67</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Fíguls)
Títol 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNMLMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	11,000	3.996,19
2	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Clase II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada. (P - 65)	379,39	55,000	20.866,45
3	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna. (P - 63)	418,39	5,000	2.091,95
4	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	2,000	497,78
5	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa	320,14	6,000	1.920,84

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 9

d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Luminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m. (P - 62)

6	FHMADEQ	u	Peça concentrada o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
---	---------	---	---	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.04</b>				<b>29.388,21</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)
Títol 3	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	523,000	5.533,34
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	10,000	261,60
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.05</b>				<b>5.826,94</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)
Títol 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACO	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	79,000	237,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	79,000	3.099,96

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.06</b>				<b>5.336,96</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs
Títol 3	01	Obra civil

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	353,000	2.583,96
2 F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	70,000	455,70
3 F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	1,400	7,15
4 F2221242	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb minirasadora manual (P - 10)	5,89	353,000	2.079,17
5 F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	10,590	801,24
6 E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	70,000	1.783,60
7 G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 75)	53,46	0,672	35,93
8 FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	75,000	185,25
9 FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	2,000	63,66
10 FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	2,000	108,20
<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.04.01</b>			<b>8.103,86</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs
Titoll 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FHGQMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00

**TOTAL Titoll 3 01.04.02 3.734,00**

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs
Titoll 3	03	Xarxa de distribució

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	39,000	936,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	254,000	474,98
3	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 26)	5,21	75,000	390,75
4	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 21)	16,62	4,000	66,48
5	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (P - 79)	300,00	1,000	300,00
6	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	36,000	131,40

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.04.03</b>	<b>2.299,61</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs
Títol 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	4,000	995,56
2	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.  (P - 63)	418,39	26,000	10.878,14
3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.  (P - 61)	283,39	9,000	2.550,51
4	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
5	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	1,000	144,61

EUR



## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.04.04</b>			<b>14.583,82</b>	
Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella				
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs				
Titol 3	05	Xarxa de terres				
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	361,000	3.819,38
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 27)	2,63	130,000	341,90
3	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	8,000	209,28
4	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
5	FG23E715	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	36,000	131,40
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.04.05</b>			<b>4.533,96</b>	
Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella				
Capítol	04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs				
Titol 3	06	Altres				
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	39,000	117,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	39,000	1.530,36
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.04.06</b>			<b>3.647,36</b>	
Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella				
Capítol	05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)				
Titol 3	01	Obra civil				
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	205,000	1.500,60
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	36,400	236,96

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 13

3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	2,800	14,31
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	100,000	614,00
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	7,000	66,15
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	8,000	59,44
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	8,560	647,65
8	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats calcaris, estesa i compactada (P - 75)	53,46	1,340	71,64
9	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	120,000	296,40
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	3,000	95,49
11	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	3,000	162,30
12	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	105,000	108,15
13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	8,000	168,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.05.01</b>	<b>4.041,09</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAFHQMPC11	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (P - 82)	386,56	1,000	386,56

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.05.02</b>	<b>386,56</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)
Títol 3	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	21,000	504,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o	1,87	180,000	336,60

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	5,000	18,25
4	FG319262	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 33)	4,31	205,000	883,55
5	FG319364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 35)	5,27	110,000	579,70
6	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (P - 79)	300,00	1,000	300,00
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>		<b>01.05.03</b>			<b>2.622,10</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	05	OMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)
Titul 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	11,000	2.737,79
2	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	6,000	2.179,74
3	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m. (P - 62)	320,14	8,000	2.561,12
4	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	1,000	144,61
5	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 15

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.05.04</b>	<b>7.638,26</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)
Titul 3	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	15,000	158,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	1,000	26,16
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
4	FG319162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 29)	3,10	205,000	635,50

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.05.05</b>	<b>852,36</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)
Titul 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACO	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	25,000	75,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	25,000	981,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.05.06</b>	<b>3.056,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Titul 3	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	1.498,000	10.965,36
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	299,000	1.946,49
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	8,400	42,92

EUR

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 16

4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	749,000	4.598,86
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	29,000	274,05
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	77,900	578,80
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	44,940	3.400,16
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	299,600	7.633,81
9	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (P - 2)	32,19	86,400	2.781,22
10	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 75)	53,46	4,032	215,55
11	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	936,000	2.311,92
12	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	11,000	350,13
13	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	11,000	595,10
14	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	750,000	772,50
15	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	77,900	1.635,90

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.01</b>	<b>38.102,77</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAFHQMPC14	pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Inclou modificacions en el quadre segons esquema unifilar. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació. (P - 83)	2.147,00	1,000	2.147,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.02</b>	<b>2.147,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Títol 3	03	Xarxa de distribució

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	196,000	4.704,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	907,000	1.696,09
3	FG319582	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 40)	12,67	1.501,000	19.017,67
4	FG319584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 41)	12,67	233,000	2.952,11
5	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 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 39)	6,18	806,000	4.981,08
6	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 36)	4,67	282,000	1.316,94
7	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 37)	4,67	230,000	1.074,10
8	FG319242	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 31)	1,89	20,000	37,80
9	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (P - 79)	300,00	3,000	900,00
10	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	72,000	262,80

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.03</b>			<b>36.942,59</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Títol 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNMILM	u	Lluminària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m. (P - 62)	320,14	74,000	23.690,36
2	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Clase II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada. (P - 65)	379,39	5,000	1.896,95

EUR

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 18

3	FHNMILMPS	u	Lluminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° (P - 68)	342,49	9,000	3.082,41
4	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	4,000	1.453,16
5	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.  (P - 63)	418,39	1,000	418,39
6	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.  (P - 72)	407,14	102,000	41.528,28
7	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.  (P - 61)	283,39	1,000	283,39
8	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	1,000	144,61
9	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
<b>TOTAL Títol 3</b>			<b>01.06.04</b>			<b>72.512,55</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Títol 3	05	Xarxa de terres

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 19

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	15,000	158,70
2	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 28)	2,63	230,000	604,90
3	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 27)	2,63	282,000	741,66
4	FG319182	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 30)	5,20	444,000	2.308,80
5	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	78,000	2.040,48
6	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
7	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	234,000	854,10

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.05</b>			<b>6.740,64</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	06	QMPC 14 - Plaça de la Vila
Títol 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	196,000	588,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	196,000	7.691,04

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.06</b>			<b>10.279,04</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	07	QMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou
Títol 3	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	1.114,000	8.154,48
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	525,600	3.421,66



## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 20

3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	11,200	57,23
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	1.114,000	6.839,96
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	28,000	264,60
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	136,000	1.010,48
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	78,840	5.965,03
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	525,000	13.377,00
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats calcaris, estesa i compactada (P - 75)	53,46	5,376	287,40
10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	1.314,000	3.245,58
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	29,000	923,07
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	29,000	1.568,90
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	1.314,000	1.353,42
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	136,000	2.856,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.07.01</b>	<b>49.324,81</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	07	QMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGQMP	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relé de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00
2	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 5)	20,34	4,000	81,36

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.07.02</b>	<b>3.815,36</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 21

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	07	OMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou
Títol 3	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	108,000	2.592,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	540,000	1.009,80
3	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 36)	4,67	546,000	2.549,82
4	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 37)	4,67	1.699,000	7.934,33
5	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 45)	5,02	48,000	240,96
6	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 21)	16,62	20,000	332,40
7	FG23E715	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	36,000	131,40
8	EY02111A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4 (P - 4)	9,19	42,000	385,98
9	FG163832	u	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 22)	46,01	42,000	1.932,42
10	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col·locat aeri. (P - 79)	300,00	2,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.07.03</b>	<b>17.709,11</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	07	OMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou
Títol 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNREGVSV	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 44 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (P - 69)	420,18	36,000	15.126,48
2	FHNREGVSV3	u	Retrofit de la lluminària Gran Via de SALVI o equivalent, amb font de Llum LED 30 W, 12 LEDS CLS luxeon M paralelo d230, 4000k F2M1 PMMA Translucid CUB Osram OT 40/170-240 1a0 1 DIM AUTO, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (P - 71)	420,18	6,000	2.521,08
3	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color	248,89	24,000	5.973,36

EUR

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 22

		RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminaària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)				
4	FHNMILM	u	Lluminaària tipus viària model MILAN M de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 60-80 W, bloc òptic 1 format (32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminaària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna entre 5 - 12 m. (P - 62)	320,14	11,000	3.521,54
5	FHNESKLI	u	Lluminaària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	418,39	19,000	7.949,41
6	FHNMILMP	u	(P - 63) Lluminaària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminaària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminaària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	3,000	1.089,87
7	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.	283,39	13,000	3.684,07
8	FHM31J8A	u	(P - 61) Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (P - 60)	406,56	2,000	813,12
9	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	9,000	1.301,49
10	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	77,30	5,000	386,50
11	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	1,000	21,00
12	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 58)	270,73	3,000	812,19
13	PAFHNREGV	pa	Partida alçada a justificar revisió i adequació dels suport braç mural Gran Via. Inclou material. (P - 81)	1,00	720,000	720,00

EUR

# PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 23

**TOTAL Titol 3 01.07.04 43.920,11**

Obra 01 Pressupost F2 Enllumenat Gironella  
 Capítol 07 OMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou  
 Títol 3 05 Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	515,000	5.448,70
2	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 27)	2,63	437,000	1.149,31
3	FG319154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 28)	2,63	135,000	355,05
4	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	21,000	549,36
5	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00

**TOTAL Titol 3 01.07.05 7.534,42**

Obra 01 Pressupost F2 Enllumenat Gironella  
 Capítol 07 OMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou  
 Títol 3 06 Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	108,000	324,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	108,000	4.237,92

**TOTAL Titol 3 01.07.06 6.561,92**

Obra 01 Pressupost F2 Enllumenat Gironella  
 Capítol 08 OMPC 16 - Viladomiu Vell  
 Títol 3 01 Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFCO	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	164,000	1.200,48
2	F2194JK5	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	64,000	416,64

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 24

3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	5,600	28,62
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	520,000	3.192,80
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	14,000	132,30
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	45,000	334,35
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	6,400	484,22
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	36,000	917,28
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 75)	53,46	4,220	225,60
10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	538,000	1.328,86
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	11,000	350,13
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	11,000	595,10
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	520,000	535,60
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	45,000	945,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.08.01</b>	<b>10.686,98</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	08	QMPC 16 - Viladomiu Vell
Títol 3	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relé de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.08.02</b>	<b>3.734,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	08	QMPC 16 - Viladomiu Vell

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 25

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	65,000	1.560,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	344,000	643,28
3	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 37)	4,67	624,000	2.914,08
4	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 45)	5,02	141,000	707,82
5	FG319652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 42)	5,37	815,000	4.376,55
6	FG161332	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 21)	16,62	20,000	332,40
7	FG23E715	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	18,000	65,70
8	PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (P - 79)	300,00	1,000	300,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.03</b>			<b>10.899,83</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	08	QMPC 16 - Viladomiu Vell
Títol 3	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNSIENA	u	Lluminària tipus urbana model SIENA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 2 formats (32 o 48 LED), d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 4mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna. (P - 72)	407,14	26,000	10.585,64
2	FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0 ° a 15 ° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	19,000	4.728,91
3	FHNESKALLEL	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE ref. ALEL de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-80 W, bloc òptic 1 format (16 o 32LED), fundició d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer	379,39	9,000	3.414,51

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 26

		galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Reductor de flux o amb línia o multinivell, telegestió. Fixació lateral o Top Ø60 mm. Orientable 0° a 15°. Col·locada. (P - 65)				
4	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.  (P - 61)	283,39	4,000	1.133,56
5	FHNRENOV	u	Retrofit Novatilu o equivalent de la lluminària existent, amb font de Llum LED fins a 40 W, 4000k, equip de regulació incorporat per a una reducció de la intensitat de la lluminositat. Protector de sobretensions de 20kA. Col·locada a columna/façana. (P - 70)	270,99	7,000	1.896,93
6	FHMADQ	u	Peça centrada o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
7	FHM24801	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 59)	144,61	1,000	144,61
8	FHM31J8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (P - 60)	406,56	4,000	1.626,24
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.04</b>			<b>23.545,40</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	08	QMPC 16 - Viladomiu Vell
Títol 3	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	515,000	5.448,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	7,000	183,12
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
4	FG319152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 27)	2,63	956,000	2.514,28
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.05</b>			<b>8.178,10</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	08	QMPC 16 - Viladomiu Vell
Títol 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	65,000	195,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75	39,24	65,000	2.550,60

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 27

6	PAGESTEN	pa	cm. (P - 1) Gestió i tramitació amb companyia subministradora elèctrica per a nou punt de subministrament per a enllumenat públic. (P - 86)	256,00	1,000	256,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.06</b>			<b>5.001,60</b>
Obra		01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella			
Capítol		09	QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola			
Títol 3		01	Obra civil			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	1.229,000	8.996,28
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	637,000	4.146,87
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,11	5,600	28,62
4	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	841,000	5.163,74
5	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 12)	9,45	14,400	136,08
6	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	78,310	581,84
7	F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	43,640	3.301,80
8	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	337,000	8.586,76
9	G9H118E2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats calcaris, estesa i compactada (P - 75)	53,46	8,256	441,37
10	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	919,000	2.269,93
11	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	15,000	477,45
12	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	15,000	811,50
13	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	848,000	873,44
14	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	78,310	1.644,51
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.09.01</b>			<b>37.460,19</b>

Obra		01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella			
------	--	----	------------------------------------	--	--	--



## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 28

Capítol 09 QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola  
 Títol 3 02 Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FHGMPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00

**TOTAL Títol 3 01.09.02 3.734,00**

Obra 01 Pressupost F2 Enllumenat Gironella  
 Capítol 09 QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola  
 Títol 3 03 Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm <sup>2</sup> , muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	42,000	1.008,00
2 FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	504,000	942,48
3 FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 26)	5,21	1.293,000	6.736,53
4 FG319332	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (P - 34)	1,74	33,000	57,42
5 FG31D548	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 44)	2,74	267,000	731,58
6 PAFGTEN	pa	Partida alçada a justificar material per a la subjecció del cable col.superf./aeri. (P - 79)	300,00	1,000	300,00

**TOTAL Títol 3 01.09.03 9.776,01**

Obra 01 Pressupost F2 Enllumenat Gironella  
 Capítol 09 QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola  
 Títol 3 04 Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FHNMILS	u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	42,000	10.453,38

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 29

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.04</b>	<b>10.453,38</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	09	QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola
Títol 3	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	569,000	6.020,02
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	8,000	209,28
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.05</b>	<b>6.261,30</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	09	QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola
Títol 3	06	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	42,000	126,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	42,000	1.648,08

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.06</b>	<b>3.774,08</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	01	QMPC 21 - Plaça de L'Estació (Llar infants)
Títol 3 (1)	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	50,000	366,00
2	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	10,000	65,10
3	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	25,000	153,50
4	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un	7,43	2,000	14,86

EUR

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 30

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
5	F9265H11	m3	recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)			
			Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	2,000	151,32
6	E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	2,000	50,96
7	E9DLL860	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:6 i rejuntat amb beurada de ciment (P - 2)	32,19	10,000	321,90
8	FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	30,000	74,10
9	FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	25,000	25,75
10	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	2,000	42,00

**TOTAL Títol 3 (1) 01.10.01.01 1.265,49**

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	01	QMPC 21 - Plaça de L'Estació (Llar infants)
Títol 3 (1)	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGQ MPC	u	Quadre de mesura, protecció i comandament d'enllumenat públic, sortides protegides amb diferencials segons esquema, maniobra segons esquema, proteccions per a serveis del quadre, s'inclou la bancada de formigó o acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 63 A/400 V, inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents i totes les proteccions segons projecte, incorpora pany de triple acció amb clau normalitzada. Inclou presa i placa de terra, instal·lat (P - 56)	3.734,00	1,000	3.734,00
2	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 5)	20,34	1,000	20,34

**TOTAL Títol 3 (1) 01.10.01.02 3.754,34**

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	01	QMPC 21 - Plaça de L'Estació (Llar infants)
Títol 3 (1)	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	12,000	288,00
2	FG319254	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 32)	3,41	30,000	102,30
3	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o	1,87	80,000	149,60

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 31

4	FG23E715	m	safata (P - 25) Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 24)	3,65	5,000	18,25
---	----------	---	--	------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3 (1)</b>		<b>01.10.01.03</b>			<b>558,15</b>
--------------	---------------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Titoll 3	01	QMPC 21 - Plaça de L'Estació (Llar infants)
Titoll 3 (1)	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FHNESKLI	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE LIRA de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum: LED 30-60 W, bloc òptic 1 format (16 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Color Negre Mate. Resistent a la corrosió, vidre temperat de 5mm, equip elèctric incorporat, driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Opcions de reducció de flux. Protector de sobretensions de 20kA. Fixació Ø60 mm. Classe II. Col·locada sobre columna.	418,39	4,000	1.673,56
---	----------	---	--	--------	-------	----------

2	FHNMILMPS	u	(P - 63) Lluminària tipus projector model MILAN SP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° (P - 68)	342,49	8,000	2.739,92
---	-----------	---	--	--------	-------	----------

3	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00
---	---------	---	---	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3 (1)</b>		<b>01.10.01.04</b>			<b>4.428,48</b>
--------------	---------------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Titoll 3	01	QMPC 21 - Plaça de L'Estació (Llar infants)
Titoll 3 (1)	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	15,000	158,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	1,000	26,16
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3 (1)</b>		<b>01.10.01.05</b>			<b>216,86</b>
--------------	---------------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
------	----	------------------------------------

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 32

Capitol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	02	QMPC 26 - Plaça de L'Estació (Petanca)
Títol 3 (1)	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,32	222,000	1.625,04
2 F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	6,51	44,400	289,04
3 F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11)	6,14	175,000	1.074,50
4 F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	7,43	14,000	104,02
5 F9265H11	m3	Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 15)	75,66	10,500	794,43
6 E9E1131A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 3)	25,48	70,000	1.783,60
7 FG22TF1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 23)	2,47	138,000	340,86
8 FBCCNT	m	Cinta senyalització per a canalitzacions elèctriques soterrades. (P - 16)	1,03	138,000	142,14
9 F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	21,00	70,000	1.470,00
10 FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 18)	31,83	6,000	190,98
11 FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 17)	54,10	6,000	324,60
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3 (1)</b>	<b>01.10.02.01</b>			<b>8.139,21</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	02	QMPC 26 - Plaça de L'Estació (Petanca)
Títol 3 (1)	02	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG145B02	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 20)	326,77	1,000	326,77
2 FG415D99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 48)	34,91	6,000	209,46
3 FG415DJB	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 49)	62,57	1,000	62,57

EUR

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 33

4	FG415DJC	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 50)	64,12	1,000	64,12
5	FG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 53)	92,68	3,000	278,04
6	FG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 51)	94,83	1,000	94,83
7	FG4242JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 52)	170,44	1,000	170,44

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3 (1)</b>	<b>01.10.02.02</b>	<b>1.206,23</b>
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	02	QMPC 26 - Plaça de L'Estació (Petanca)
Títol 3 (1)	03	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG4XCDF20	u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	21,000	504,00
2	FG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	182,000	340,34
3	FG319364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 35)	5,27	138,000	727,26

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3 (1)</b>	<b>01.10.02.03</b>	<b>1.571,60</b>
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	02	QMPC 26 - Plaça de L'Estació (Petanca)
Títol 3 (1)	04	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHNESKUP	u	Lluminària tipus urbana model ESKADE UP de NOVATILU ref.ALEUL o equivalent, amb font de Llum LED 30-80 W, bloc òptic en 2 formats (16 o 32 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 5 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Fixació suspesa. Alçada de muntatge 4-10m col·locada. (P - 64)	456,64	8,000	3.653,12

**PRESSUPOST**

Data: 15/11/18

Pàg.: 34

2	FHNMILMP	u	Lluminària tipus projector model MILAN MP de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 100-150 W, bloc òptic en 1 format (48 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux amb doble nivell temp. programable o línia comandament, multinivell amb temp. programable o telegestió. Acabat amb recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació mitjançant lira d'acer pintat. Orientable: Lluminària orientable de -90 ° a 90 ° d'inclinació. Col·locada a columna/façana/altres entre 5 - 14 m. (P - 66)	363,29	3,000	1.089,87
3	FHNAVE	u	Projector per a exterior de leds model AVENUE MP de NOVATILU o equivalent, amb cos de fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre temperat de 4 mm, grau de protecció IP-66, classe II, font de llum led 30-80W, muntat sobre columna de 4 a 10 m d'alçada.  (P - 61)	283,39	10,000	2.833,90
4	FHMADEQ	u	Peça concèntrica o excèntrica, d'acer inoxidable per a col·locar la nova lluminària a la columna existent. (P - 57)	15,00	1,000	15,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3 (1)</b>	<b>01.10.02.04</b>				<b>7.591,89</b>
--------------	--------------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	02	QMPC 26 - Plaça de L'Estació (Petanca)
Títol 3 (1)	05	Xarxa de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	65,000	687,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	3,000	78,48
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3 (1)</b>	<b>01.10.02.05</b>				<b>798,18</b>
--------------	--------------------	--------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capítol	10	Plaça de L'Estació
Títol 3	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGIN12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	0,500	400,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	33,000	99,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	33,000	1.294,92

## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 35

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.10.03</b>	<b>2.993,92</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rafalet
Titoll 3	01	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAFHQMPC23 pa	Partida alçada a justificar adequació i sanejament del quadre de mesura, protecció i comandament. Inclou material per la protecció de les línies, maniobra i seguretat del quadre. Inclou presa i placa de terra, instal·lat. Compliment amb la normativa vigent de la instal·lació.  (P - 84)	386,56	1,000	386,56

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.11.01</b>	<b>386,56</b>
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rafalet
Titoll 3	02	Xarxa de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG4XCDF20 u	Caixa de connexió UTE10x30, tetrapolar, 230/400V, cable connexió 10mm2, muntada dins de columna o bacul. (P - 54)	24,00	26,000	624,00
2	FG312336 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 25)	1,87	312,000	583,44

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.11.02</b>	<b>1.207,44</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rafalet
Titoll 3	03	Equips enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHNMILS u	Lluminària tipus viària model MILAN S de NOVATILU o equivalent, amb font de Llum LED 30-40 W, bloc òptic 1 format (24 LED), de fosa d'alumini injectat a pressió, vidre temperat de 4 mm, equip electrònic amb driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable. Opcions de reducció de flux. Acabat amb recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament, i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. Fixació: Lateral o Top: Ø60 mm. Orientable: Lluminària orientable de 0° a 15° d'inclinació. Col·locada a braç/columna. (P - 67)	248,89	26,000	6.471,14
2	PAFHNCOL u	Partida alçada a justificar adequació dels registres de les columnes en mal estat. Inclou petit material. (P - 80)	1,00	260,000	260,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.11.03</b>	<b>6.731,14</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rafalet
Titoll 3	04	Xarxa de terres



## PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pàg.: 36

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 47)	10,58	15,000	158,70
2	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 55)	26,16	1,000	26,16
3	FGSEC	u	Caixa seccionadora de terres (P - 19)	32,00	1,000	32,00
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>		<b>01.11.04</b>			<b>216,86</b>

Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella
Capitol	11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rafalet
Titul 3	05	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEGINS12015	u	Legalització de la instal·lació de baixa tensió d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. (P - 76)	800,00	1,000	800,00
2	FZ11VASS	u	Partida alçada a justificar pels treballs de seguretat i salut en obra. (P - 74)	600,00	1,000	600,00
3	FZ11VACQ	u	Partida alçada a justificar pels treballs de control de qualitat en obra. (P - 73)	600,00	1,000	600,00
4	PAFAR	pa	Partida alçada a justificar identificació de les lluminàries segons indiqui la propietat a la columna o braç, inclou muntatge i material. (P - 77)	3,00	26,000	78,00
5	CL40ELEV	u	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. (P - 1)	39,24	26,000	1.020,24
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>		<b>01.11.05</b>			<b>3.098,24</b>

**Resum de pressupost**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 15/11/18

Pag.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	QMPC 4 - Av. Pirineus	23.784,34
Capítol	01.02	QMPC 5 - Av. Catalunya (Escorxador)	105.078,41
Capítol	01.03	QMPC 7 - Ctra. Bassacs (C/ Sant Antoni - Figuls)	65.777,89
Capítol	01.04	QMPC 9 - Plaça Cal Bassacs	36.902,61
Capítol	01.05	QMPC 11 - Ctra. Bassacs (Pol. Ind. Camp Pals)	18.596,37
Capítol	01.06	QMPC 14 - Plaça de la Vila	166.724,59
Capítol	01.07	QMPC 15 - Colonia Viladomiu Nou	128.865,73
Capítol	01.08	QMPC 16 - Viladomiu Vell	62.045,91
Capítol	01.09	QMPC 17 - Pol. Ind. Cal Guinyola	71.458,96
Capítol	01.10	Plaça de L'Estació	32.524,35
Capítol	01.11	QMPC 23 - Pol. Ind. Cal Rifalet	11.640,24
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost F2 Enllumenat Gironella</b>	<b>723.399,40</b>
			<b>723.399,40</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost F2 Enllumenat Gironella	723.399,40
			<b>723.399,40</b>

# PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	723.399,40
13 % Despeses Generals SOBRE 723.399,40.....	94.041,92
6 % Benefici Industrial SOBRE 723.399,40.....	43.403,96
<b>Subtotal</b>	<b>860.845,28</b>
21 % IVA SOBRE 860.845,28.....	180.777,51
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 1.041.622,79</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( UN MILIÓ QUARANTA-UN MIL SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS )

---

Gironella, Novembre de 2018

Enginyer Tècnic Industrial  
Esteve Carbonell Barniol  
Núm. col·legiat: 20.131