AMB

Municipi
Badalona

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
903666/23

Data
Abril 2024

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Canvi d'Il·luminació 04 Barri Sant Antoni de Llefià

Relació de documents i volums

D1 Memòria i annexos
D2 Plànols
D3 Plec de prescripcions tècniques
D4 Pressupost

16/16 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

01-11

01
Memòria
Annex 01. Enllumenat
Annex 02. Planejament

02
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments

03
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (2)

04
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (3)

05
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (4)

06
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (5)

07
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (6)

08
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (7)

09
Annex 04. Pla de control de qualitat
Annex 05. Estudi de seguretat i salut

10
Annex 06. Aspectes ambientals

11
Annex 07. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
Annex 08. Pla d'obra
Annex 09. Requeriments de les lluminàries
Annex 10. Justificació de preus
Annex 11. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
Annex 12. Pressupost per al coneixement de l'Administració
Annex 13. Fitxa resum de les característiques del projecte

D2 Plànols

12-14

12
SG. Situació general
EN. Enderrocs, elements a retirar i reposicions
EP. Enllumenat públic

13
EP. Enllumenat públic
GR. Gestió de residus

14
EP. Enllumenat públic
GR. Gestió de residus

D3 Plec de prescripcions tècniques

15

15
01. Plec de prescripcions tècniques particulars
02. Plec de prescripcions tècniques particulars de materials i partides

D4 Pressupost

16

16
01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim ful

D4 Pressupost

01

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titol 3 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2146-DJ3I m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample				
2	Q1 (Europa) Vorera		597,000	0,800			477,600	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) Vorera		123,000	0,800			98,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 576,000

2 P2146-I0QH m2 Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment formigó	T	longitud	Ample				
2	Q1 (Europa) calçada		112,200	1,000			112,200	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,200	1,000			79,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,400

3 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment formigó	T	longitud	Nºtalls				
2	Q1 (Europa) calçada		112,200	2,000			224,400	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,200	2,000			158,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 382,800

4 P2146-DJ2Q m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició Mescla Bituminosa	T	longitud	Ample	Extra per asf			
2	Q1 (Europa) calçada		112,200	2,000	2,000		448,800	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,200	2,000	2,000		316,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 765,600

5 P2149-HXR3 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorada amb rigola	T	longitud					
2	Q1 (Europa) calçada		3,000	31,000			93,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		3,000	34,000			102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,000

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

6 P21DH-I16Y u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 P21DD-HBKA u Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

8 P21DD-HBKB u Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,000

9 P21GL-HIRP m Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		1.130,000				1.130,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1.830,000				1.830,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,960,000

10 P21Q2-TG1J u Desmuntatge de banc amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Treballs previs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 P21Q2-TG1L u Desmuntatge de paperera amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Treballs previs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 P21B0-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Treballs previs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Profunditat	Unitats		
2	Q1 (Europa)		1,000	1,000	1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1,000	1,000	1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 P221I-TG3D m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud			%		
2	Q1 (Europa)		597,000			0,250	149,250	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		123,000			0,250	30,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

3 P221I-MHVT m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud			%		
2	Q1 (Europa)		597,000			0,750	447,750	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		123,000			0,750	92,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 540,000

4 P221I-TG3L m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud			%		
2	Q1 (Europa)		112,000			1,000	112,000	C#*D#*E#*F#

3	Q2 (Lorda)		79,000			1,000	79,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titol 3 03 REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ1Y-IJSK	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques mitjançant camió grua per a transport, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Treballs previs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PQ2Y-MA95 u Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Treballs previs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 P931-Z66B m3 Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample	profunditat			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000	0,800	0,150		71,640	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000	0,800	0,150		14,760	C#*D#*E#*F#
4	Q1 (Europa) calçada		112,000	1,000	0,200		22,400	C#*D#*E#*F#
5	Q2 (Lorda) calçada		79,000	1,000	0,200		15,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,600

4 P9E1-V8J5 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, 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		T	longitud	Ample	profunditat			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000	0,800	0,150		71,640	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000	0,800	0,150		14,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

5 P968-MDFG m Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Demolició vorada amb rigola	T	longitud				
2	Q1 (Europa) calçada		3,000	31,000		93,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		3,000	34,000		102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,000

6 P9L1-E987 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample				
2	Q1 (Europa) calçada		112,000	2,000			224,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,000			158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 382,000

7 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample				
2	Q1 (Europa) calçada		112,000	2,000			224,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,000			158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 382,000

8 P9HC-HOSA u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Jornada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 P9H5-E8A1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample	profunditat	densitat		
2	Q1 (Europa) calçada		112,000	2,300	0,050	2,400	30,912	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,300	0,050	2,400	21,804	C#*D#*E#*F#
4	Aglomerat en fred	T						
5	Q1 (Europa) calçada		112,000	2,300	0,030	2,400	18,547	C#*D#*E#*F#
6	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,300	0,030	2,400	13,082	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,345

10 P9H5-E83K t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample	profunditat	densitat		
2	Tram 1 calçada asfaltada		50,000	2,400	0,050	2,400	14,400	C#*D#*E#*F#
3	Tram 2 calçada asfaltada		30,000	2,400	0,050	2,400	8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,040

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

AMIDAMENTS

Capítol 02 ENLLUMENAT
Titol 3 01 ACTUACIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	fases				
2	Q1 (Europa)		200,000	0,500			100,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		200,000	0,500			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

2 PG33-E5VN m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	fases				
2	Q1 (Europa)		200,000	0,500			100,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		200,000	0,500			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

3 PG35-DYC6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	fases				
2	Q1 (Europa)		400,000	0,500			200,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		400,000	0,500			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 02 ENLLUMENAT
Titol 3 02 CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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		T	longitud	NºTubs	Factor			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000	3,000	1,100		1.970,100	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000	3,000	1,100		405,900	C#*D#*E#*F#
4	Q1 (Europa) calçada		112,000	4,000	1,100		492,800	C#*D#*E#*F#
5	Q2 (Lorda) calçada		79,000	4,000	1,100		347,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.216,400

2 PG3B-IRRF m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000		1,100		656,700	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000		1,100		135,300	C#*D#*E#*F#
4	Q1 (Europa) calçada		112,000		1,100		123,200	C#*D#*E#*F#
5	Q2 (Lorda) calçada		79,000		1,100		86,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.002,100

3 PG35-DYC6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1		632,000		1,100		695,200	C#*D#*E#*F#
3			678,000		1,100		745,800	C#*D#*E#*F#
4	Q2		1.249,000		1,100		1.373,900	C#*D#*E#*F#
5			676,000		1,100		743,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.558,500

4 PGD2-E3C8 u Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Q1 + Q2		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,000

5 PG33-E5OT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa)		1.007,000		1,100		1.107,700	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		395,000		1,100		434,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.542,200

6 PG33-E5VN m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa)		679,000		1,100		746,900	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		676,000		1,100		743,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.490,500

7 PG33-E5VK m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa)		632,000		1,100		695,200	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1.249,000		1,100		1.373,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.069,100

8 PDG9-F001 m Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Q1 + Q2		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

9 PDG9-VZLD m Protecció de serveis amb planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000		0,050		29,850	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000		0,050		6,150	C#*D#*E#*F#
4	Q1 (Europa) calçada		112,000		0,050		5,600	C#*D#*E#*F#
5	Q2 (Lorda) calçada		79,000		0,050		3,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,550

10 PDG9-VZLE m Protecció de serveis amb planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix, mides de 60x30 cm, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud		Factor			
2	Q1 (Europa) vorera		597,000		0,050		29,850	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) vorera		123,000		0,050		6,150	C#*D#*E#*F#
4	Q1 (Europa) calçada		112,000		0,050		5,600	C#*D#*E#*F#
5	Q2 (Lorda) calçada		79,000		0,050		3,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,550

11 PDK4-AJS9 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

12 PDK4-I4H2 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					

2	Q1 (Europa)	11,000	11,000 C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

13 PDK1-DXA5 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

14 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 02 ENLLUMENAT
Titol 3 03 PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM2-F001	u	Columna troncocònica de secció circular de 7,2 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born

auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

2 PHNH-F001 u Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

3 PHNH-F002 u Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3., totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 PHQE-F002 u Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

5 PHQE-F001 u Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent.

Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

6 PHQE-F005 u

Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4lo i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 PHQE-F003 u

Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 30W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4lo i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 02 ENLLUMENAT
Titol 3 04 QUADRES DE COMANDAMENT, ESCOMESES I TAXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHG0-VY92	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs:

- armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega;
- mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica);

- caixa de seccionament normalitzada;
- muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament;
- interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.
- sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable;
- protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II;
- sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions;
- amb transformadors de mesura per al comptador;
- enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit;
- zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PHG0-VY94 u

Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs:

- armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables;
- mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica);
- caixa de seccionament normalitzada CS400;
- muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament;
- interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.
- sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable;
- protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II;
- sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions;
- amb transformadors de mesura per al comptador;
- enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit;
- zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAIIJ001 PA

Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	EXISTENTS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 04 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 01 ELECTRICITAT BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAEF005	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la companyia distribuidora en concepte dels treballs de nou subministrament per enllumenat públic de 10,39kW (3x230/400V). Inclou l'excavació de la rasa i resposició dels

paviments així com la resta de l'obra civil necessaria, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra. En aquesta partida es certificarà l'import del pressupost que generi la companyia sense IVA, doncs aquest impost ja s'aplica en cada certificació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Q1 (Europa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	T						
2	Q1 (Europa)	T	Unitats	longitud	ample	profunditat		
3	vorera			597,000	0,400	0,300	71,640	C#*D#*E#*F#
4	calçada			112,000	0,400	0,500	22,400	C#*D#*E#*F#
5	Cala		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	P	15,000				16,356	PERORIGEN(G
7	Q2 (Lorda)	T	Unitats	longitud	ample	profunditat		
8	Cala		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera			123,000	0,400	0,300	14,760	C#*D#*E#*F#
10	Calçada			79,000	0,400	0,500	15,800	C#*D#*E#*F#
11	Esponjament	%	15,000				6,084	

TOTAL AMIDAMENT 172,040

2 P2R5-DT1I m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició Mescla Bituminosa	T	longitud	Ample	Profunditat			
2	Q1 (Europa) calçada		112,000	2,000	0,150	1,350	45,360	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,000	0,150	1,350	31,995	C#*D#*E#*F#
4	Demolició paviment formigó	T	longitud	Ample	Profunditat			
5	Q1 (Europa) Vorera		597,000	0,800	0,200	1,350	128,952	C#*D#*E#*F#
6	Q2 (Lorda) Vorera		123,000	0,800	0,200	1,350	26,568	C#*D#*E#*F#
7	Q1 (Europa) calçada		112,000	1,000	0,200	1,350	30,240	C#*D#*E#*F#
8	Q2 (Lorda) calçada		79,000	1,000	0,200	1,350	21,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,445

3 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició Mescla Bituminosa	T	longitud	Ample	Profunditat			
2	Q1 (Europa) calçada		123,000	2,000	0,150	1,350	49,815	C#*D#*E#*F#

3	Q2 (Lorda) calçada		79,000	2,000	0,150	1,350	31,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,810

4 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició rigola	T	longitud	Ample	Profunditat			
2	Q1 (Europa) calçada		79,000	0,300	0,200	1,350	6,399	C#*D#*E#*F#
3	Q2 (Lorda) calçada		112,000	0,300	0,200	1,350	9,072	C#*D#*E#*F#
4	Demolició paviment formigó	T	longitud	Ample	Profunditat			
5	Q1 (Europa) Vorera		597,000	0,800	0,200	1,350	128,952	C#*D#*E#*F#
6	Q2 (Lorda) Vorera		123,000	0,800	0,200	1,350	26,568	C#*D#*E#*F#
7	Q1 (Europa) calçada		112,000	1,000	0,200	1,350	30,240	C#*D#*E#*F#
8	Q2 (Lorda) calçada		79,000	1,000	0,200	1,350	21,330	C#*D#*E#*F#
9	Demolició vorera	T	longitud	Ample				C#*D#*E#*F#
10	Q1 (Europa) Vorera		597,000	0,800	0,050	1,350	32,238	C#*D#*E#*F#
11	Q2 (Lorda) Vorera		123,000	0,800	0,050	1,350	6,642	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 261,441

5 P2RA-EU7L m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES INSTAL·LACIONS	T						
2	Q1 (Europa)	T	Unitats	longitud	ample	profunditat		
3	vorera			597,000	0,400	0,300	71,640	C#*D#*E#*F#
4	calçada			112,000	0,400	0,500	22,400	C#*D#*E#*F#
5	Cala		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
6		P	15,000				16,356	PERORIGEN(G
7	Q2 (Lorda)	T	Unitats	longitud	ample	profunditat		
8	Cala		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
9	Vorera			123,000	0,400	0,300	14,760	C#*D#*E#*F#
10	Calçada			79,000	0,400	0,500	15,800	C#*D#*E#*F#
11	Percentatge parcial	%	15,000				6,084	

TOTAL AMIDAMENT 172,040

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST LLEFIÀ_BADALONA
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASIS0001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut segons pressupost de l'annex corresponent

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

02

Estadística de partides

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,52	765,600	3.460,51	0,74
2	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	19,07	576,000	10.984,32	2,36
3	P2146-I0QH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	41,72	191,400	7.985,21	1,71
4	P2149-HXR3	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	17,72	195,000	3.455,40	0,74
5	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,98	382,800	2.289,14	0,49
6	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	12,95	5,000	64,75	0,01
7	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	14,20	99,000	1.405,80	0,30
8	P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	5,68	99,000	562,32	0,12

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
9	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	227,22	2,000	454,44	0,10
10	P21DH-I16Y	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	188,14	20,000	3.762,80	0,81
11	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	1,70	2.960,000	5.032,00	1,08
12	P21Q2-TG1J	u	Desmuntatge de banc amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,92	5,000	84,60	0,02
13	P21Q2-TG1L	u	Desmuntatge de paperera amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	27,52	5,000	137,60	0,03
14	P221I-MHVT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	15,60	540,000	8.424,00	1,81
15	P221I-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	7,83	180,000	1.409,40	0,30

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
16	P221I-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	24,10	191,000	4.603,10	0,99
17	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	104,68	25,000	2.617,00	0,56
18	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	8,36	284,445	2.377,96	0,51
19	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,00	172,040	2.236,52	0,48
20	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	27,51	81,810	2.250,59	0,48
21	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	19,08	261,441	4.988,29	1,07
22	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,39	172,040	927,30	0,20

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
23	P931-Z66B	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	118,10	124,600	14.715,26	3,16
24	P968-MDFG	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	65,67	195,000	12.805,65	2,75
25	P9E1-V8J5	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	32,29	86,400	2.789,86	0,60
26	P9H5-E83K	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	82,45	23,040	1.899,65	0,41
27	P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	84,93	84,345	7.163,42	1,54
28	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	5.028,84	3,000	15.086,52	3,24
29	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,49	382,000	187,18	0,04
30	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	0,72	382,000	275,04	0,06
31	PAIIJ001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.	972,68	4,000	3.890,72	0,83

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
32	PASIS0001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut segons pressupost de l'annex corresponent	8.271,28	1,000	8.271,28	1,77
33	PDG9-F001	m	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada	173,71	78,000	13.549,38	2,91
34	PDG9-VZLD	m	Protecció de serveis amb planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució	21,51	45,550	979,78	0,21
35	PDG9-VZLE	m	Protecció de serveis amb planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix, mides de 60x30 cm, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució	35,70	45,550	1.626,14	0,35
36	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	73,42	13,000	954,46	0,20
37	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	145,33	50,000	7.266,50	1,56
38	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	118,03	50,000	5.901,50	1,27

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
39	PDK4-I4H2	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	104,86	13,000	1.363,18	0,29
40	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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	4,19	3.216,400	13.476,72	2,89
41	PG33-E5OT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	7,94	1.542,200	12.245,07	2,63
42	PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	3,49	2.269,100	7.919,16	1,70
43	PG33-E5VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	6,15	1.690,500	10.396,58	2,23
44	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	5,77	3.958,500	22.840,55	4,90

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
45	PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	4,23	1.002,100	4.238,88	0,91
46	PGD2-E3C8	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	134,87	114,000	15.375,18	3,30
47	PHG0-VY92	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada	10.260,80	1,000	10.260,80	2,20

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
48	PHG0-VY94	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada	11.545,39	1,000	11.545,39	2,48

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
49	PHM2-F001	u	Columna troncocònica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1.057,99	30,000	31.739,70	6,81

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
			- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment				
50	PHNH-F001	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	557,44	23,000	12.821,12	2,75

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
51	PHNH-F002	u	Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3., totalment instal·lat	1.071,94	7,000	7.503,58	1,61
52	PHQE-F001	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	664,53	68,000	45.188,04	9,69

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
53	PHQE-F002	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	651,93	51,000	33.248,43	7,13
54	PHQE-F003	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 30W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.	1.119,18	31,000	34.694,58	7,44

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
55	PHQE-F005	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.	1.110,78	18,000	19.994,04	4,29
56	PQ1Y-IJSK	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques mitjançant camió grua per a transport, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	122,82	5,000	614,10	0,13
57	PQ2Y-MA95	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual	42,43	5,000	212,15	0,05

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
58	XPAEF005	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la companyia distribuidora en concepte dels treballs de nou subministrament per enllumenat públic de 10,39kW (3x230/400V). Inclou l'excavació de la rasa i resposició dels paviments així com la resta de l'obra civil necessaria, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra. En aquesta partida es certificarà l'import del pressupost que generi la companyia sense IVA, doncs aquest impost ja s'aplica en cada certificació.	180,52	2,000	361,04	0,08
59	XPAEF006	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la companyia distribuidora en concepte dels treballs d'anul·lació d'escomesa existent segons el pressupost 789129. Inclou l'excavació de la rasa i resposició dels paviments així com la resta de l'obra civil necessaria, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra. En aquesta partida es certificarà l'import del pressupost que generi la companyia sense IVA, doncs aquest impost ja s'aplica en cada certificació.	1.662,58	1,000	1.662,58	0,36
60	XPAEF007	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la companyia distribuidora en concepte dels treballs d'anul·lació d'escomesa existent segons el pressupost 789330. Inclou l'excavació de la rasa i resposició dels paviments així com la resta de l'obra civil necessaria, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra. En aquesta partida es certificarà l'import del pressupost que generi la companyia sense IVA, doncs aquest impost ja s'aplica en cada certificació.	1.659,87	1,000	1.659,87	0,36

TOTAL: **466.236,11 100,00**

03

Quadre de preus

01 Descripció

A continuació s'adjunta el quadre de preus del projecte.

Francesc Germà Carulla, graduat en enginyeria mecànica

Barcelona, març 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P			
P2			
P21		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P214		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P2146		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P2146-		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**	
P2146-			
P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52
P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DINOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	19,07
P2146-I0QH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	41,72
P2149		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P2149-		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**	
P2149-			
P2149-HXR3	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (DISSET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	17,72
P214W		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P214W-		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**	
P214W-			
P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98
P21B		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21B0		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21B0-			
P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	12,95
P21D		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21DD		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21DD-		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21DD-			
P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	14,20
P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,68
P21DE		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21DE-		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21DE-			

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	227,22
P21DH		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21DH-		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21DH-			
P21DH-I16Y	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	188,14
P21G		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21GL		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21GL-		**ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21GL-			
P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70
P21Q		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21Q2		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P21Q2-		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS**	
P21Q2-			
P21Q2-TG1J	u	Desmuntatge de banc amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	16,92
P21Q2-TG1L	u	Desmuntatge de paperera amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	27,52
P22		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P221		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P221I		**MOVIMENTS DE TERRES**	
P221I-		**EXCAVACIONS**	
P221I-			
P221I-MHVT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	15,60
P221I-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	7,83
P221I-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	24,10
P221K		**MOVIMENTS DE TERRES**	
P221K-		**EXCAVACIONS**	
P221K-			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	104,68
P2R		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P2R5		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P2R5-		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**	
P2R5-			
P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36
P2R6		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P2R6-		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**	
P2R6-			
P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS)	13,00
P2RA		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P2RA-		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**	
P2RA-			
P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	27,51
P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	19,08
P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	5,39
P9			
P93		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P931		**FERMS I PAVIMENTS**	
P931-		**BASES, SOLERES I RECRESCUDES**	
P931-			
P931-Z66B	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	118,10
P96		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P968		**FERMS I PAVIMENTS**	
P968-		**VORALS I VORADES**	
P968-			
P968-MDFG	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	65,67
P9E		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P9E1		**FERMS I PAVIMENTS**	

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E1-		**PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA**	
P9E1-			
P9E1-V8J5	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	32,29
P9H		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P9H5		**FERMS I PAVIMENTS**	
P9H5-		**PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**	
P9H5-			
P9H5-E83K	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	82,45
P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	84,93
P9HC		**FERMS I PAVIMENTS**	
P9HC-		**PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**	
P9HC-			
P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (CINC MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.028,84
P9L		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P9L1		**FERMS I PAVIMENTS**	
P9L1-		**REGS SENSE GRANULATS**	
P9L1-			
P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49
P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72
PA			
PAI		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PAII		**PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE**	
PAII		**PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE**	
PAII		**PARTIDA ALÇADA ABONAMENT INTEGRE ENLLUMENAT**	
PAIIJ001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada. (NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	972,68
PD			
PDG		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PDG9		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**	
PDG9-		**CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
PDG9-			
PDG9-F001	m	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	173,71

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDG9-VZLD	m	Protecció de serveis amb planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	21,51
PDG9-VZLE	m	Protecció de serveis amb planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix, mides de 60x30 cm, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	35,70
PDK		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PDK1		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**	
PDK1-		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
PDK1-			
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	73,42
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	145,33
PDK4		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**	
PDK4-		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
PDK4-			
PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	118,03
PDK4-I4H2	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	104,86
PG			
PG2		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PG2N		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PG2N-		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**	
PG2N-			
PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19
PG3		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PG33		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PG33-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**	
PG33-			
PG33-E5OT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49
PG33-E5VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15
PG35		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PG35-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**	
PG35-			
PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77
PG3B		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PG3B-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**	
PG3B-			
PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23
PGD		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PGD2		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PGD2-		**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**	
PGD2-			
PGD2-E3C8	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	134,87
PH			
PHG		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PHG0		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
PHG0-		**EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ**	
PHG0-			
PHG0-VY92	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada (DEU MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10.260,80

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHG0-VY94	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada (ONZE MIL CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	11.545,39
PHM		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PHM2		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
PHM2-		**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**	
PHM2-			
PHM2-F001	u	Columna troncocònica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (MIL CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.057,99
PHN		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PHNH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNH-		**LLUMS PER A EXTERIORS**	
PHNH-			
PHNH-F001	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	557,44
PHNH-F002	u	Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3., totalment instal·lat (MIL SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.071,94
PHQ		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PHQE		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
PHQE-		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**	
PHQE-			
PHQE-F001	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	664,53
PHQE-F002	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	651,93

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHQE-F003	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 30W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat. (MIL CENT DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.119,18
PHQE-F004	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	664,53
PHQE-F005	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat. (MIL CENT DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.110,78
PHQE-F006	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 40W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat. (MIL CENT DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.119,18
PQ			
PQ1		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PQ1Y		**EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**	
PQ1Y-		**BANCS**	
PQ1Y-			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ1Y-IJSK	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques mitjançant camió grua per a transport, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	122,82
PQ2		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
PQ2Y		**EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**	
PQ2Y-		**PAPERERES**	
PQ2Y-			
PQ2Y-MA95	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	42,43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**		
P2		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**		
P21		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**		
P214		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**		
P2146		**DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES**		
P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,52**	**€**
		Altres conceptes	4,52000	€
P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**19,07**	**€**
		Altres conceptes	19,07000	€
P2146-I0QH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**41,72**	**€**
		Altres conceptes	41,72000	€
P2149		**DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA**		
P2149-HXR3	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	**17,72**	**€**
		Altres conceptes	17,72000	€
P214W		**TALL DE PAVIMENT AMB DISC PER MARCAR EL LÍMIT DE LA DEMOLICIÓ**		
P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,98**	**€**
		Altres conceptes	5,98000	€
P21B		**DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS I SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL**		
P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**12,95**	**€**
		Altres conceptes	12,95000	€
P21D		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**		
P21DD		**DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)**		
P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**14,20**	**€**
		Altres conceptes	14,20000	€

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	**5,68**	**€**
		Altres conceptes	5,68000	€
P21DE		**DESMUNTATGE DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)**		
P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**227,22**	**€**
		Altres conceptes	227,22000	€
P21DH		**DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA**		
P21DH-I16Y	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	**188,14**	**€**
		Altres conceptes	188,14000	€
P21G		**ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**		
P21GL		**ARRENCADA DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)**		
P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	**1,70**	**€**
		Altres conceptes	1,70000	€
P21Q		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS**		
P21Q2		**RETIRADA D'EQUIPAMENT FIX**		
P21Q2-TG1J	u	Desmuntatge de banc amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**16,92**	**€**
		Altres conceptes	16,92000	€
P21Q2-TG1L	u	Desmuntatge de paperera amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**27,52**	**€**
		Altres conceptes	27,52000	€
P22		**MOVIMENTS DE TERRES**		
P221		**EXCAVACIONS**		
P221I		**EXCAVACIÓ I REBLERT DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS**		
P221I-MHVT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	**15,60**	**€**
		BDG0-1C2A Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28350	€
		Altres conceptes	15,31650	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P221I-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització		**7,83**	**€**
		B03L-H4LA	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,94640	€
		BDG0-1C2A	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28350	€
			Altres conceptes	6,60010	€
P221I-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització		**24,10**	**€**
		B069-I4H8	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	13,05437	€
		BDG0-1C2A	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28350	€
			Altres conceptes	10,76213	€
P221K	**EXCAVACIÓ DE CALA**				
P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres		**104,68**	**€**
			Altres conceptes	104,68000	€
P2R	**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**				
P2R5	**TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**				
P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		**8,36**	**€**
			Altres conceptes	8,36000	€
P2R6	**CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**				
P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		**13,00**	**€**
			Altres conceptes	13,00000	€
P2RA	**DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**				
P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		**27,51**	**€**
		B2RA-28US	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	1,31000	€

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		**19,08**	**€**
		B2RA-28UQ	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	18,16850	€
			Altres conceptes	0,91150	€
P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus		**5,39**	**€**
		B2RA-28V6	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
			Altres conceptes	0,26000	€
P9	**FERMS I PAVIMENTS**				
P93	**BASES, SOLERES I RECRESCUDES**				
P931	**BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)**				
P931-Z66B	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil		**118,10**	**€**
		B06E-12D9	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	87,25500	€
			Altres conceptes	30,84500	€
P96	**VORALS I VORADES**				
P968	**VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ AMB RIGOLA**				
P968-MDFG	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m		**65,67**	**€**
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,34538	€
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13955	€
		B963-0GU6	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, doble capa, 35x24 cm	11,03550	€
			Altres conceptes	45,14957	€
P9E	**PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA**				
P9E1	**PAVIMENT DE PANOT**				
P9E1-V8J5	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland		**32,29**	**€**
		B011-05ME	Aigua	0,01620	€
		B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44303	€
		B9E2-0HOR	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,73120	€
			Altres conceptes	23,09957	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P9H		**PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**			
P9H5		**PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT**			
P9H5-E83K	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada		**82,45**	€
		B9H1-0HW3	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	74,23000	€
			Altres conceptes	8,22000	€
P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada		**84,93**	€
		B9H1-0HVJ	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	75,73000	€
			Altres conceptes	9,20000	€
P9HC		**DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A L'OBRA D'EQUIP PER A MESCLES BITUMINOSES**			
P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent		**5.028,84**	€
			Altres conceptes	5.028,84000	€
P9L		**REGS SENSE GRANULATS**			
P9L1		**REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT**			
P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2		**0,49**	€
		B057-06IQ	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2		**0,72**	€
		B057-06II	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,46500	€
			Altres conceptes	0,25500	€
PA		**PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE**			
PAI		**PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE**			
PAII		**PARTIDA ALÇADA ABONAMENT INTEGRE ENLLUMENAT**			
PAIIJ001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.		**972,68**	€
			Sense descomposició	972,68000	€

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
PD		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**			
PDG		**CANALITZACIONS DE SERVEIS**			
PDG9		**PROTECCIÓ PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS**			
PDG9-F001	m	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada		**173,71**	€
		BG2P-1KUF	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	43,76000	€
		BG2O-1KWE	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	47,00000	€
		BGWC-09N6	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
		BG4M-VLET	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,14000	€
			Altres conceptes	61,57000	€
PDG9-VZLD	m	Protecció de serveis amb planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució		**21,51**	€
		BDGH-VZLC	Planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix	20,12000	€
			Altres conceptes	1,39000	€
PDG9-VZLE	m	Protecció de serveis amb planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix, mides de 60x30 cm, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució		**35,70**	€
		B0C42-17X1	Planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix	33,63840	€
			Altres conceptes	2,06160	€
PDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**			
PDK1		**BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS**			
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		**73,42**	€
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,17275	€
		BDK5-1KH1	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,41000	€
			Altres conceptes	21,83725	€
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		**145,33**	€
		BDK5-UB8N	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	114,46000	€
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28791	€
			Altres conceptes	30,58209	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
PDK4		**PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS**			
PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		**118,03**	**€**
		BDK2-1KNA	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,44000	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	3,66933	€
			Altres conceptes	70,92067	€
PDK4-I4H2	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u		**104,86**	**€**
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	2,06161	€
		BDK2-1KNI	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,66000	€
			Altres conceptes	88,13839	€
PG		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**			
PG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
PG2N		**TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT**			
PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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		**4,19**	**€**
		BG2Q-1KTE	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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	2,52960	€
			Altres conceptes	1,66040	€
PG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**			
PG33		**CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT**			
PG33-E5OT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment		**7,94**	**€**
		BG33-G2TY	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,39580	€
			Altres conceptes	2,54420	€
PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment		**3,49**	**€**
		BG33-G2YW	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,50920	€
			Altres conceptes	0,98080	€

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
PG33-E5VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment		**6,15**	**€**
		BG33-G2YX	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,69240	€
			Altres conceptes	2,45760	€
PG35		**CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT**			
PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub		**5,77**	**€**
		BG35-06F7	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,79480	€
			Altres conceptes	2,97520	€
PG3B		**CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT**			
PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra		**4,23**	**€**
		BG3I-06W3	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,35620	€
		BGY3-0B2S	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000	€
			Altres conceptes	1,64380	€
PGD		**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**			
PGD2		**PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA**			
PGD2-E3C8	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada		**134,87**	**€**
		BGD2-06V3	Placa de connexió a terra d'acer en forma d'estel (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	119,47000	€
			Altres conceptes	15,40000	€
PH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**			
PHG		**EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ**			
PHG0		**QUADRE D'ENLLUMENAT EXTERIOR, COL·LOCAT**			
PHG0-VY92	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada		**10.260,80**	**€**
		-VY8Y	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs:	9.327,55000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent	
		Altres conceptes 933,25000 €	
PHG0-VY94	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada	**11.545,39** €
-VY90		Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent	10.550,97000 €
		Altres conceptes 994,42000 €	

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHM		**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**	
PHM2		**COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS I PROJECTORS, COL·LOCADA**	
PHM2-F001	u	Columna troncocònica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	**1.057,99** €
B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	46,77376 €
BHM2-F001		Columna troncocònica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent	689,00000 €
BG35-06F7		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,22000 €
BG33-G2RB		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,20000 €
BG4M-VLET		Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,14000 €
BGD2-06V0		Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	179,15000 €
		Altres conceptes	103,50624 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHN		**LLUMS PER A EXTERIORS**	
PHNH		**LLUM LED PER A VIALS, COL·LOCAT**	
PHNH-F001	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	**557,44** €
		BHNF-F001 Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3 — 478,00000 €
		Altres conceptes — 79,44000 €
PHNH-F002	u	Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3., totalment instal·lat	**1.071,94** €
		BHNF-F002 Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3. — 968,00000 €
		Altres conceptes — 103,94000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PHQ		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**	
PHQE		**PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT**	
PHQE-F001	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	**664,53** €
		BHQ6-F001 Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66 — 554,00000 €
		BG33-G2RB Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 — 6,80000 €
		BG4M-VLET Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial — 21,14000 €
		Altres conceptes — 82,59000 €
PHQE-F002	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat	**651,93** €
		BHQ6-F002 Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66 — 542,00000 €
		BG33-G2RB Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 — 6,80000 €
		BG4M-VLET Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial — 21,14000 €
		Altres conceptes — 81,99000 €
PHQE-F003	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 30W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.	**1.119,18** €
		BG4M-VLET Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial — 21,14000 €
		BG33-G2RB Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 — 6,80000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
		BHQ6-F003	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	987,00000	€
			Altres conceptes	104,24000	€
PHQE-F004	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat		**664,53**	**€**
		BG33-G2RB	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,80000	€
		BG4M-VLET	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,14000	€
		BHQ6-F004	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	554,00000	€
			Altres conceptes	82,59000	€
PHQE-F005	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.		**1.110,78**	**€**
		BHQ6-F005	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	979,00000	€
		BG4M-VLET	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,14000	€
		BG33-G2RB	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,80000	€
			Altres conceptes	103,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
PHQE-F006	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 40W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat.		**1.119,18**	**€**
		BG33-G2RB	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,80000	€
		BHQ6-F006	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 40W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	987,00000	€
		BG4M-VLET	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x16 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 54, per a col·locar superficial	21,14000	€
			Altres conceptes	104,24000	€
PQ		**EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**			
PQ1		**BANCS**			
PQ1Y		**COL·LOCACIÓ DE BANC**			
PQ1Y-IJSK	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques mitjançant camió grua per a transport, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u		**122,82**	**€**
		B0AN-07J3	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	20,52000	€
			Altres conceptes	102,30000	€
PQ2		**PAPERERES**			
PQ2Y		**COL·LOCACIÓ DE PAPERERA**			
PQ2Y-MA95	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual		**42,43**	**€**
			Altres conceptes	42,43000	€

04

Pressupost

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	01	Obra civil
Titol 3	01	Demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	19,07	576,000	10.984,32
2	P2146-I0QH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 3)	41,72	191,400	7.985,21
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 5)	5,98	382,800	2.289,14
4	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	4,52	765,600	3.460,51
5	P2149-HXR3	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 4)	17,72	195,000	3.455,40
6	P21DH-I16Y	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 9)	188,14	20,000	3.762,80
7	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	14,20	99,000	1.405,80
8	P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 8)	5,68	99,000	562,32
9	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals (P - 10)	1,70	2.960,000	5.032,00
10	P21Q2-TG1J	u	Desmuntatge de banc amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	16,92	5,000	84,60
11	P21Q2-TG1L	u	Desmuntatge de paperera amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	27,52	5,000	137,60
12	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 6)	12,95	5,000	64,75

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.01**	**39.224,45**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	01	Obra civil
Titol 3	02	Moviment de terres

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 16)	104,68	25,000	2.617,00
2	P221I-TG3D	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (P - 14)	7,83	180,000	1.409,40
3	P221I-MHVT	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (P - 13)	15,60	540,000	8.424,00
4	P221I-TG3L	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització (P - 15)	24,10	191,000	4.603,10

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.02**	**17.053,50**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	01	Obra civil
Titol 3	03	Reposicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ1Y-IJSK	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 70 a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques mitjançant camió grua per a transport, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 54)	122,82	5,000	614,10
2	PQ2Y-MA95	u	Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (P - 55)	42,43	5,000	212,15
3	P931-Z66B	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 22)	118,10	124,600	14.715,26
4	P9E1-V8J5	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 24)	32,29	86,400	2.789,86
5	P968-MDFG	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 23)	65,67	195,000	12.805,65
6	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 29)	0,72	382,000	275,04
7	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 28)	0,49	382,000	187,18
8	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 27)	5.028,84	3,000	15.086,52
9	P9H5-E8A1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 26)	84,93	84,345	7.163,42

10	P9H5-E83K	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (P - 25)	82,45	23,040	1.899,65

TOTAL Titol 3 01.01.03 55.748,83

Obra 01 Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol 02 Enllumenat
Titol 3 01 Actuacions a la xarxa existent

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 40)	3,49	200,000	698,00
2	PG33-E5VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 41)	6,15	200,000	1.230,00
3	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 42)	5,77	400,000	2.308,00

TOTAL Titol 3 01.02.01 4.236,00

Obra 01 Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol 02 Enllumenat
Titol 3 02 Conduccions elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - 38)	4,19	3.216,400	13.476,72
2	PG3B-IRRF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 43)	4,23	1.002,100	4.238,88
3	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 42)	5,77	3.558,500	20.532,55
4	PGD2-E3C8	u	Placa de connexió a terra d'acer, en forma d'estel (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 44)	134,87	114,000	15.375,18
5	PG33-E5OT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 39)	7,94	1.542,200	12.245,07
6	PG33-E5VN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 41)	6,15	1.490,500	9.166,58

7	PG33-E5VK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 40)	3,49	2.069,100	7.221,16
8	PDG9-F001	m	Conversió aeri-soterrada de línia d'enllumenat per a projector a mur o façana, incloent els materials i treballs per a la seva instal·lació (tub d'acer buit rodó galvanitzat, tub PVC rígid interior, tub corrugat flexible per superar obstacles, caputxó superior per a la sortida dels cables, abraçadores,etc..), instal·lada (P - 31)	173,71	78,000	13.549,38
9	PDG9-VZLD	m	Protecció de serveis amb planxa d'acer de 550x40 i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució (P - 32)	21,51	45,550	979,78
10	PDG9-VZLE	m	Protecció de serveis amb planxa totalment comprimida, de fibrociment NT, de color natural, de 9 mm de gruix, mides de 60x30 cm, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució (P - 33)	35,70	45,550	1.626,14
11	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 36)	118,03	50,000	5.901,50
12	PDK4-I4H2	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 37)	104,86	13,000	1.363,18
13	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 34)	73,42	13,000	954,46
14	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 35)	145,33	50,000	7.266,50

TOTAL Titol 3 01.02.02 113.897,08

Obra 01 Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol 02 Enllumenat
Titol 3 03 Punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHM2-F001	u	Columna troncocònica de secció circular de 7,2 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 150 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent i pintat color a escollir per la DF, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, de Benito o equivalent, fixada mecànicament als perns d'ancoratge de la fonamentació, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x (amplària x llargària x alçària)	1.057,99	29,000	30.681,71

		- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 47)			
2	PHNH-F001	u	Llumenera per a exterior per col·locació a columna amb font lluminosa de LED 40W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i amb peça d'adaptació al suport, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (P - 48)	557,44	22,000	12.263,68
3	PHNH-F002	u	Llumenera per a exterior col·locat a columna amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 3000K 40W 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3., totalment instal·lat (P - 49)	1.071,94	7,000	7.503,58
4	PHQE-F002	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 20W òptica extensiva AE 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (P - 51)	651,93	51,000	33.248,43

EUR

5	PHQE-F001	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa de LED 30W òptica extensiva A4 3000K Milan S de Benito o equivalent amb equip elèctric regulable driver Ready 4IoT i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, aïllament classe I, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat (P - 50)	664,53	68,000	45.188,04
6	PHQE-F005	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica AE 20W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat. (P - 53)	1.110,78	18,000	19.994,04
7	PHQE-F003	u	Projector per a exterior subjectat a paret amb font lluminosa des de doble placa de LED: 1) òptica A4 30W 3000K 2) òptica específica passos vianants Dreta/Esquerra PX R/L (segons plànol) de 40W 4000K Milan M de Benito o equivalent. Amb node de comunicacions ZD4i RF Multi Master Controller Tridonic o equivalent i sensor PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG de Tridonic o equivalent. Comunicació BLE amb la resta llumeneres de la mateixa cruïlla, driver Ready 4Io i controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Amb connector Zhaga (Book 15) en la part inferior i superior. Carcassa de forma rectangular i lira de subjecció, cos d'alumini injectat,aïllament classe I, grau de protecció IP66, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable) i control per detecció de presència, comunicació amb els nodes propers per Bluetooth, temperatura de color 3000 K / 4000K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos. Fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, totalment instal·lat. (P - 52)	1.119,18	31,000	34.694,58

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.03**	**183.574,06**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	02	Enllumenat
Titol 3	04	Quadres de comandament, escomeses i taxes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHG0-VY92	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model CITI 10 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7032, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb frontal de tres portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i part posterior cega; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A.	10.260,80	1,000	10.260,80

EUR

			- sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada (P - 45)			
2	PHG0-VY94	u	Quadre d'enllumenat exterior amb 4 sortides, model MONOLIT-2 CS d'ARELSA, envoltant d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat pintat color gris RAL 7021, alimentació elèctrica trifàsica 400 V, inclòs: - armari amb dues portes batents de tancament antivandàlic de triple acció i laterals panelables; - mòdul d'abonat, escomesa i seccionament independents (escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica); - caixa de seccionament normalitzada CS400; - muntatge íntegrament sobre caixes de doble aïllament; - interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M-o-A. - sortides amb protecció per magnetotèrmic tetrapolar corba C i diferencial amb rearmament automàtic SI amb temporització i sensibilitat regulable; - protectoció contra sobretensions permanents i transitòries de classe II; - sistema de telegestió Citilux NXT d'ARELSA amb comunicacions 4G-GPRS, inclosos accessoris de comunicacions; - amb transformadors de mesura per al comptador; - enllumenat interior i presa de corrent tipus schuko protegit; - zòcol i bancada d'acer inoxidable. O equivalent, col·locat a l'exterior sobre bancada (P - 46)	11.545,39	1,000	11.545,39
3	PAIIJ001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada. (P - 30)	972,68	5,000	4.863,40

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.04**	**26.669,59**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	04	Serveis afectats
Titol 3	01	Electricitat BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAEF005	PAJ	Partida alçada a justificar pel pagament a la companyia distribuidora en concepte dels treballs de nou subministrament per enllumenat públic de 10,39kW (3x230/400V). Inclou l'excavació de la rasa i resposició dels paviments així com la resta de l'obra civil necessaria, l'estesa de cablejat, emplamaments, obra mecànica en general, permisos, projecte i supervisió d'obra. En aquesta partida es certificarà l'import del pressupost que generi la companyia sense IVA, doncs aquest impost ja s'aplica en cada certificació. (P - 0)	180,52	2,000	361,04

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.01**	**361,04**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	05	Gestió de Residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 18)	13,00	172,040	2.236,52
2	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 17)	8,36	284,445	2.377,96
3	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	27,51	81,810	2.250,59
4	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	19,08	261,441	4.988,29
5	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	5,39	172,040	927,30

TOTAL	**Capítol**	**01.05**	**12.780,66**

Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona
Capítol	06	Seguretat i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASIS0001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut segons pressupost de l'annex corresponent (P - 0)	8.271,28	1,000	8.271,28

TOTAL	**Capítol**	**01.06**	**8.271,28**

05

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/09/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Obra civil	112.026,78
Capítol	01.02	Enllumenat	328.376,73
Capítol	01.04	Serveis afectats	361,04
Capítol	01.05	Gestió de Residus	12.780,66
Capítol	01.06	Seguretat i Salut	8.271,28
Obra	**01**	**Pressupost Pressupost Llefià_Badalona**	**461.816,49**
		461.816,49	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Pressupost Llefià_Badalona	461.816,49
			461.816,49

06

Últim full

01 Últim full

Canvi d´enllumenat Barri Llefià Badalona

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		461.816,49
13 % DESPESES GENERALS D´OBRA SOBRE 461.816,49.....		60.036,14
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 461.816,49.....		27.708,99
	Subtotal	549.561,62
21 % IVA SOBRE 549.561,62.....		115.407,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	664.969,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

Francesc Germà Carulla, graduat en enginyeria mecànica

Barcelona, març 2024