



Ajuntament de Roquetes
Àrea d'Obres Públiques

MEMÒRIA
SUBSTITUCIÓ LUMINÀRIES AV. DIPUTACIÓ,
INSTAL·LACIÓ REDUCTORS DE FLUXE PILANS

Abril de 2017



Ajuntament de Roquetes
Àrea d'Obres Públiques

DOCUMENT 1.-
MEMÒRIA I ANNEXOS

ÍNDIX

MEMÒRIA:

1. Objecte de la memòria i situació actual.
2. Descripció de les actuacions
3. Pressupost.

1. OBJECTE I SITUACIÓ ACTUAL.

L'objecte de la memòria és de establir els treballs necessaris per a la substitució de llumeneres existents, per altres amb tecnologia Led, amb la finalitat d'aconseguir un estalvi energètic.

Amb aquest criteri s'incorporaran tres reguladors de fluxe a la urbanització els Pilans.

2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions que es realitzaran durant l'execució d'aquesta memòria son:

- Substitució de llumeneres existents, per llumeneres amb Led
- Instal·lació de tres reguladors de fluxe de 7,5 i 10 KVA.

3. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	26.333,54 €
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 26.333,54.....	3.423,36 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 26.333,54.....	1.580,01 €
<hr/>	
Subtotal	31.336,91 €
21 % IVA SOBRE 31.336,91.....	6.580,75 €
<hr/>	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	37.917,66 €

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a 37.917,66 €

(TRENTA-SET MIL NOU-CENTS DISSETEUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)

Roquetes, abril de 2017

Ginés Balastegui Zaragoza
Arquitecte Tècnic Municipal





Ajuntament de Roquetes
Àrea d'Obres Públiques

DOCUMENT 4.-

PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,88000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	19,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	20,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
BHGAU2R4	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 7,5 kVA, de 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors	3.800,00000	€
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
BHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 120 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport. En funcionament.	630,00000	€
BHTA1C70	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 7,5 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie	3.740,00000	€
BHTA1CA0	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 10 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie	3.940,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	FHGAU2R4	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 15 kVA, de 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat	Rend.: 1,000				4.068,90	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 22,88000	=	91,52000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 19,74000	=	78,96000		
					Subtotal:		170,48000	170,48000	
	Materials								
	BHGAU2R4	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, amb estabilitzador/reductor de flux en capçalera de 7,5 kVA, de 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors	1,000	x 3.800,00000	=	3.800,00000		
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x 94,16000	=	94,16000		
					Subtotal:		3.894,16000	3.894,16000	
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			4,26200	
			COST DIRECTE					4.068,90200	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.068,90200	
P-1	FHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport	Rend.: 1,000				664,79	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,550	/R x 19,74000	=	10,85700		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x 22,88000	=	12,58400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			23,44100	23,44100
Maquinària								
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	0,550	/R x 20,00000	=	11,00000	
				Subtotal:			11,00000	11,00000
Materials								
	BHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 120 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport. En funcionament.	1,000	x 630,00000	=	630,00000	
				Subtotal:			630,00000	630,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,35162
				COST DIRECTE				664,79262
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				664,79262
P-2	FHTA1C70	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 7,5 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col locat	Rend.: 1,000			3.772,44	€
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,750	/R x 19,74000	=	14,80500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 22,88000	=	17,16000	
				Subtotal:			31,96500	31,96500
Materials								
	BHTA1C70	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 7,5 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie	1,000	x 3.740,00000	=	3.740,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/04/17

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			3.740,00000	3.740,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47948
				COST DIRECTE				3.772,44448
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.772,44448
P-3	FHTA1CA0	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 10 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col·locat	Rend.: 1,000			3.972,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,750	/R x 19,74000	=	14,80500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 22,88000	=	17,16000	
				Subtotal:			31,96500	31,96500
	Materials							
	BHTA1CA0	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 10 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie	1,000	x 3.940,00000	=	3.940,00000	
				Subtotal:			3.940,00000	3.940,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47948
				COST DIRECTE				3.972,44448
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.972,44448
P-4	PA001	PA	Obra civil. Peanes i rases. Reguladors	Rend.: 1,000			950,00	€

AMIDAMENTS

Data: 25/04/17

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ABRIL 2017
 Capítol 01 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Av. Diputació		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 PA001 PA Obra civil. Peanes i rases. Reguladors

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 FHTA1C70 u Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 7,5 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ± 2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FHTA1CA0 u Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 10 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ± 2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

Data: 25/04/17

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ABRIL 2017
 Capítol 01 Enllumenat Públic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport (P - 1)	664,79	18,000	11.966,22
2 PA001	PA	Obra civil. Peanes i rases. Reguladors (P - 4)	950,00	3,000	2.850,00
3 FHTA1C70	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 7,5 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col·locat (P - 2)	3.772,44	2,000	7.544,88
4 FHTA1CA0	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós electrònic, trifàsic de 10 kVA de potència, estructura estàtica, tensió nominal d'entrada 3x400 V (marge de regulació -7%/+25% en condicions nominals), tensió nominal de sortida 3x400 V (precisió de regulació millor del ±2 %), freqüència de funcionament de 48 a 65 Hz, rendiment >97%, sobrecàrrega admissible 120% durant >1 minut i del 150% durant 30 segons, bypass estàtic, comunicació remota mitjançant port RS-232, suporta protocol MODBUS, comunicació local amb display gràfic i LED's, format execució intempèrie, col·locat (P - 3)	3.972,44	1,000	3.972,44
TOTAL	Capítol	01.01			26.333,54

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	26.333,54
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 26.333,54.....	3.423,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 26.333,54.....	1.580,01
Subtotal	31.336,91
21 % IVA SOBRE 31.336,91.....	6.580,75
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	37.917,66

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-SET MIL NOU-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)



Ajuntament de Roquetes
Àrea d'Obres Públiques

DOCUMENT 5.-

PLÀNOLS

URBANITZACIÓ ELS PILANS

