AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

Yolanda Pla Gallardo (1 de 1)
Enginyera
Data Signatura: 02/10/2026
HASH: 2fc8fe7d32f1226a9595326ff23f98cd

MEMÒRIA VALORADA DE MILLORA D'ENLLUMENAT AL CARRER REINA FABIOLA A RODA DE BERÀ

1. Antecedents i objecte

L'Ajuntament de Roda de Berà té entre les seves competències el manteniment i la millora de les instal·lacions d'enllumenat públic municipal.

En aquest marc, es preveu actuar sobre l'enllumenat del carrer Reina Fabiola, amb l'objectiu de millorar-ne l'eficiència energètica i renovar els elements que ho requereixen.

L'actuació consisteix principalment en la substitució de 29 lluminàries existents de 150 W per lluminàries LED de 60 W i 3000 K, així com en la substitució de 21 bàculs existents.

La present memòria tècnica valorada té per objecte definir, justificar i valorar econòmicament les actuacions necessàries per a l'execució d'aquests treballs.

2. Estat actual de la instal·lació

El tram d'enllumenat públic del carrer Reina Fabiola objecte de l'actuació està alimentat des del quadre AS, amb una potència instal·lada de 15 kW i un total de 198 punts de llum associats.

L'àmbit de l'actuació comprèn 29 punts de llum, actualment equipats amb lluminàries de 150 W, dels quals 21 disposen de bàculs que es preveu substituir.

Els bàculs es troben instal·lats sobre fonamentacions existents, situades, segons el punt, en voreres pavimentades amb panot o sobre superfícies de formigó. Les fonamentacions es consideren aprofitables per a la instal·lació dels nous suports.

Les línies elèctriques existents es mantenen, de manera que l'actuació se centra en la renovació de les lluminàries i dels suports indicats, sense modificar la configuració general de la instal·lació.

L'emplaçament de l'actuació es pot trobar a l'annex III.

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 6

3. Descripció de les actuacions previstes

Les actuacions previstes consisteixen en la renovació parcial de l'enllumenat públic del carrer Reina Fabiola, mantenint les línies i la configuració general de la instal·lació existent.



Concretament, es preveuen els treballs següents:

- Substitució de 29 lluminàries existents de 150 W per noves lluminàries LED de 60 W i 3000 K, incloent-hi desmuntatge, connexió, configuració i posada en servei.
- Substitució de 21 bàculs existents per nous bàculs d'acer galvanitzat de 8 m d'alçada i braç d'1.50 m.
- Aprofitament de les fonamentacions existents, amb fixació dels nous bàculs mitjançant ancoratges químics adequats.
- Obertura i posterior reposició del paviment afectat, sigui de panot o de formigó, per permetre l'execució dels treballs.
- Retirada i gestió dels elements desmuntats i dels residus generats durant l'actuació.

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 6

- Adopció de les mesures de seguretat i salut necessàries durant l'execució dels treballs.

Configuració i regulació de les lluminàries: les noves lluminàries es programaran amb un perfil de regulació horària, funcionant al 100% de potència durant les 3 primeres hores, al 75% durant les 2 hores següents i al 50% durant la resta del període de funcionament fins a l'apagada de l'enllumenat.

4. Normativa aplicable

Per a la redacció de la present memòria i l'execució de les actuacions previstes es tindrà en compte la normativa vigent que resulti d'aplicació i, en particular:

- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), especialment la ITC-BT-09, Instal·lacions d'enllumenat exterior, pel que fa a les lluminàries, suports, equips elèctrics i condicions de la instal·lació.
- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-EA-01 a ITC-EA-07, pel que fa a eficiència energètica, nivells d'il·luminació, resplendor lluminosa, sistemes de regulació i manteniment.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, i Decret 190/2015, de 25 d'agost, que la desplega, pel que fa a la prevenció de la contaminació lumínica.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Normes UNE-EN aplicables a lluminàries i suports d'enllumenat exterior, així com les especificacions tècniques dels fabricants dels equips instal·lats.

5. Justificació tècnica de la solució

La solució adoptada consisteix en la renovació de les lluminàries existents per tecnologia LED i la substitució dels bàculs que ho requereixen, mantenint la configuració general i les línies d'alimentació de la instal·lació existent.

Les noves lluminàries seran de 60 W, 3000 K, amb unes prestacions fotomètriques adequades a les característiques del vial. La substitució de les actuals lluminàries de 150 W permet reduir la potència instal·lada dels 29 punts afectats de 4.35 kW a 1.74 kW, que representa una reducció del 60%.

Addicionalment, les lluminàries disposaran de regulació horària, amb funcionament al 100% durant les 3 primeres hores, al 75% durant les 2 hores següents i al 50% durant la resta de la nit, permetent reduir encara més el consum energètic en les hores de menor utilització.

Els nous bàculs seran d'acer galvanitzat, de 8 m d'alçada i braç d'1.50 m, adequats per a instal·lacions d'enllumenat exterior. Es mantindran les fonamentacions existents, que es consideren aprofitables, i els nous suports s'hi fixaran mitjançant ancoratges químics

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 6

dimensionats i executats d'acord amb les característiques del suport, la fonamentació existent i les prescripcions del fabricant del sistema d'ancoratge.

La idoneïtat de la solució lumínica es justifica mitjançant l'estudi lumínic incorporat a la present memòria a l'annex IV, on es defineixen la disposició dels punts de llum i els nivells d'il·luminació obtinguts.

6. Seguretat i salut

Veure en annex II l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut

7. Gestió de residus

Els residus generats durant l'execució de les obres es gestionaran d'acord amb el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, així com amb la normativa autonòmica vigent aplicable.

8. Pressupost de les actuacions

El pressupost d'execució per contracte (PEC) de les actuacions incloses en la present memòria valorada ascendeix a 27,689.68 €, IVA no inclòs. Aquest import comprèn el conjunt de treballs necessaris per a la substitució de 29 lluminàries i 21 bàculs, inclosos els mitjans auxiliars necessaris, els ancoratges, les connexions a la instal·lació existent, les reposicions de paviment, la gestió de residus, les mesures de seguretat i salut i la posada en servei de la instal·lació.

9. Termini d'execució

El termini estimat per a l'execució de les actuacions descrites en la present memòria valorada és de DOS MESOS, comptat a partir de l'inici efectiu de les obres.

10. Classificació de les obres

D'acord amb el que estableix l'article 232 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, les actuacions incloses en la present memòria valorada tenen la consideració d'obres de conservació i manteniment.

11. Conclusions

En base al contingut de la present memòria valorada, es considera que les actuacions previstes són tècnicament adequades per a la renovació i millora de l'enllumenat públic del carrer Reina Fabiola, permetent millorar-ne l'eficiència energètica, reduir la potència instal·lada i el consum elèctric, i renovar els elements de la instal·lació que ho requereixen.

La solució proposada permet, alhora, mantenir la configuració general de la instal·lació existent, aprofitant les línies i fonamentacions actuals, i adequar l'enllumenat a les necessitats del vial.

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 6

AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

L'Enginyera de Serveis

Document signat electrònicament

Annex I: Pressupost

Annex II: Estudi bàsic de seguretat i salut

Annex III: Plànols

Annex IV: Estudi lumínic

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 6

ANNEX I: PRESSUPOST

Partida	Uts.	Preu unitari (€)	Import (€)
Subministrament i instal·lació de lluminària LED Benito MILAN S 60 AE, 60 W, 3000 K o equivalent, inclosos desmuntatge de la lluminària existent, mitjans d'elevació, mà d'obra electricista, petit material, connexió, programació i posada en servei	29	290.00 €	8,410.00 €
Subministrament i instal·lació de bàcul EUROPEO de 8 m amb braç d'1.50 m, inclosos desmuntatge del bàcul existent, transport, camió grua, mà d'obra de muntatge, posicionament, aplomat i mitjans auxiliars	21	505.00 €	10,605.00 €
Fixació de bàcul sobre fonamentació existent mitjançant ancoratges químics, inclosos perns, resina, perforació, neteja i col·locació	21	75.00 €	1,575.00 €
Obertura i reposició de vorera de panot per substitució de bàcul, inclosa demolició, base, morter, panot i acabat	12	90.00 €	1,080.00 €
Obertura i reposició de paviment de formigó, inclosa demolició, preparació de base, formigonat i acabat	2	75.00 €	150.00 €
Obertura i reposició de vorera de terra per substitució de bàcul, inclosa excavació, reblert, compactació i restitució de l'acabat existent	7	35.00 €	245.00 €
ECORAEE lluminària	29	3.92 €	113.68 €
Partida alçada corresponent a les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució dels treballs, segons RD 1627/1997	1	600.00 €	600.00 €
Partida alçada corresponent a la gestió dels residus generats durant l'execució dels treballs, segons RD 105/2008, incloent recollida, càrrega, transport i lliurament a gestor autoritzat	1	489.96 €	489.96 €
Pressupost d'execució material (PEM)			**23,268.64 €**
Despeses generals (13%)			3,024.92 €
Benefici industrial (6%)			1,396.12 €
Pressupost execució per contracte (PEC)			**27,689.68 €**
IVA (21%)			5,814.83 €
PRESSUPOST TOTAL			**33,504.51 €**

Codi Validació: 4C2PTQF6CCWYMFDN76ELZYYDT
Verificació: https://rodadebera.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 6