



MEMÒRIA VALORADA

PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC AL POBLE
DE CONSTANTINS

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE SANT GREGORI**
EMPLAÇAMENT: CONSTANTINS
SANT GREGORI (GIRONA)

Í N D E X

I - M E M Ò R I A.

- 1.- PROMOTOR.
- 2.- EMPLAÇAMENT.
- 3.- OBJECTE.
- 4.- ANTECEDENTS.
- 5.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.
- 6.- TERMINIS.
- 7.- PRESSUPOST.
- 8.- CONCLUSIÓ.

II - E S T A T D ' A M I D A M E N T S .

III - P R E S S U P O S T .

IV - R E S U M D E L P R E S S U P O S T .

V - P L À N O L S .

ooo000ooo

I - MEMÒRIA

1.- PROMOTOR

- 1.1.- **AJUNTAMENT DE SANT GREGORI.**
Domicili social : Av. Girona, núm. 33
17150 SANT GREGORI
NIF.: P-1717300-F
Telèfon: 972.428.300

2.- EMPLAÇAMENT.

- 2.1.- CONSTANTINS.
SANT GREGORI (GIRONA).

3.- OBJECTE.

- 3.1.- Es redacta la present memòria valorada amb l'objectiu de servir de base per l'actuació de la instal·lació de l'enllumenat públic del nucli urbà del poble de Constantins, en un tram d'uns 500 metres, segons s'assenyala al plànol que s'adjunta.

4.- ANTECEDENTS.

- 4.1.- Actualment, el nucli urbà del poble de Constantins no disposa d'un enllumenat públic, motiu pel qual es vol instal·lar l'enllumenat en el tram on hi ha habitatges, segons s'assenyala al plànol.

A la zona en projecte, actualment només hi ha instal·lats dos fanals d'enllumenat de tipus solar, els quals es desmuntaran i es reubicaran en un altre lloc del municipi, segons indicacions de la Direcció Facultativa. Actualment, un es troba instal·lat al costat del pont, a prop d'on es posarà el quadre de comandament i comptatge, i l'altre al creuament de la pujada cap al nucli de l'església de Constantins.

5.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.

- 5.1.- L'actuació proposada consisteix en la instal·lació de l'enllumenat públic al nucli urbà del poble de Constantins, en un tram d'uns 500 metres, amb la instal·lació de 5 lluminàries de tecnologia LED, sobre unes columnes troncocòniques de xapa galvanitzada de 5 metres d'alçada.

Al no disposar d'enllumenat, s'haurà de preveure la instal·lació d'un quadre de comandament i protecció pel nou enllumenat públic, amb un rellotge i equip de telegestió Teleastro, dins un armari de polièster reforçat de doble compartiment.

També serà necessari realitzar l'escomesa aèria per la connexió del nou enllumenat a la xarxa de baixa tensió, d'acord amb els requeriments de la Companyia Subministradora.

Aquest sector del terme municipal està zonificat com a zona E2 (*protecció alta*), segons el mapa de la protecció envers la contaminació lluminosa del terme municipal de Sant Gregori.

6.- TERMINIS.

6.1.- TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini total per executar les obres s'estima en un màxim de 3 mesos, i el termini començarà a comptar a partir de la data de la signatura de l'acta de replanteig de l'obra.

El desglossament del termini d'execució és el següent:

- Termini pel subministrament dels materials..... 1,5 mesos
- Termini per executar l'obra..... 1,5 mesos

6.2.- TERMINI DE GARANTIA.

El termini mínim de garantia que s'haurà d'oferir, llevat que s'hagi presentat alguna millora per part de l'empresa adjudicatària, serà de 5 anys, i començarà a comptar a partir de la data de la signatura de l'acta de recepció de l'obra.

7.- PRESSUPOST.

- 7.1.- El pressupost d'execució per contracte, PEC, ascendeix a **34.659,25 €**, I.V.A. inclòs.

SÓN EUROS: TRENTA-QUATE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-NOU amb VINT-I-CINC cèntims.

8.- CONCLUSIÓ.

- 8.1.- De tot l'exposat en les línies precedents, és factible fer-se una idea de les condicions tècniques que reunirà l'esmentada instal·lació motiu de la present MEMÒRIA VALORADA.

No obstant això, el Peticionari es compromet a fer quantes modificacions creguin oportunes els Organismes Facultatius.

SANT GREGORI (GIRONA), desembre de 2022

L'ENGINYER INDUSTRIAL


 **Oter Girona S.L.P.**
JOSEP BOSCH I PUJOLÀS
ENGINYER INDUSTRIAL
Col.legiat núm. 7748

II – ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Còdig	Ut.	Descripció	Medició
CAPÍTOL I : INSTAL·LACIÓ			
1.1	u	Punt de llum d'enllumenat públic format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 metres d'alçada, amb base pletina i porta, i lluminària de tecnologia LED marca BENITO model MINI ELIUM de 37 W Advance 3000 K, incloent protector sobretensions, caixa connexions, cable muntant, material i elements auxiliars pel seu muntatge i acabat	5,00
1.2	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, de secció 2x10 mm ² , col·locat en tub dins rasa	530,00
1.3	m	Conductor de coure de designació UNE H07V-R, unipolar de secció 1x16 mm ² color groc-verd, col·locat en tub	30,00
1.4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat dins rasa	500,00
1.5	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de ±1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,00
1.6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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	500,00
1.7	m	Tub rígida d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris, per creuament sota pont	15,00
1.8	u	Quadre de comandament i protecció per enllumenat públic, de doble compartiment (compartiment de companyia i compartiment de client), dins armari de polièster reforçat, incloent els mòduls de doble aïllament per l'equip de comptatge, compostat per una sortida d'enllumenat amb diferencial rearmable i magnetotèrmic, rellotge de telegestió model TELEASTRO de AFEISA, i una sortida amb magnetotèrmic de 16 A i diferencial de 40/2/30mA per a actes festius, totalment muntat, programat i provat	1,00
1.9	u	Escomesa aèria per connexionat a la xarxa de baixa tensió, segons normes de la Companyia Subministradora, incloent cablejat, "postecillo" i material complementari	1,00
1.10	u	Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, comprenent la documentació necessària i la tramitació per a la inscripció al RITSIC (taxes incloses), i el CIE per fer la contractació a la companyia subministradora	1,00

AMIDAMENTS

Còdig	Ut.	Descripció	Medició
CAPÍTOL II : OBRA CIVIL			
2.1	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny fluix (terra), amb mitjans mecànics i reposició de la vorera/cuneta de terra	280,00
2.2	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny pavimentat (cuneta de formigó), amb mitjans mecànics i reposició de la cuneta de formigó	210,00
2.3	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny asfaltat (creuament carrer), amb mitjans mecànics i reposició de l'asfalt del carrer	10,00
2.4	u	Fonamentació per la columna d'enllumenat, de dimensions 60x60x60 cm, incloent el ferrallat i la pletina d'ancoratge	5,00
2.5	u	Arqueta de pas per instal·lacions amb dos entrades i dos sortides de tubs, de dimensions 40x40x40 cm, d'obra de fàbrica de rajol amb marc i tapa de ferro fos	5,00
2.6	u	Bancada de formigó armat per base de suport del quadre de comptatge, comandament i protecció de l'enllumenat	1,00
2.7	u	Fonamentació del "postecillo" per l'escomesa aèria, segons normes de la Cia. Subministradora	1,00

AMIDAMENTS

Còdig	Ut.	Descripció	Medició
CAPÍTOL III : REPOSICIONS			
3.1	u	Desmuntatge farola solar existent a la zona en projecte i posterior muntatge en una altre zona del terme municipal segons nova ubicació indicada per la Direcció Facultativa	2,00
3.2	u	Fonamentació per la columna d'enllumenat, de dimensions 60x60x60 cm, incloent el ferrallat i la pletina d'ancoratge	2,00

III - PRESSUPOST

PRESSUPOST

Còdig	Ut.	Descripció	Medició	Preu	Import
CAPÍTOL I : INSTAL·LACIÓ					
1.1	u	Punt de llum d'enllumenat públic format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 metres d'alçada, amb base pletina i porta, i lluminària de tecnologia LED marca BENITO model MINI ELIUM de 37 W Advance 3000 K, incloent protector sobretensions, caixa connexions, cable muntant, material i elements auxiliars pel seu muntatge i acabat	5,00	475,50 €	2.377,50 €
1.2	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, de secció 2x10 mm ² , col·locat en tub dins rasa	530,00	4,44 €	2.353,20 €
1.3	m	Conductor de coure de designació UNE H07V-R, unipolar de secció 1x16 mm ² color groc-verd, col·locat en tub	30,00	3,56 €	106,80 €
1.4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat dins rasa	500,00	4,83 €	2.415,00 €
1.5	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de ±1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,00	21,49 €	85,96 €
1.6	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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	500,00	2,00 €	1.000,00 €
1.7	m	Tub rígid d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris, per creuament sota pont	15,00	20,07 €	301,05 €
1.8	u	Quadre de comandament i protecció per enllumenat públic, de doble compartiment (compartiment de companyia i compartiment de client), dins armari de polièster reforçat, incloent els mòduls de doble aïllament per l'equip de comptatge, compostat per una sortida d'enllumenat amb diferencial rearmable i magnetotèrmic, rellotge de telegestió model TELEASTRO de AFEISA, i una sortida amb magnetotèrmic de 16 A i diferencial de 40/2/30mA per a actes festius, totalment muntat, programat i provat	1,00	3.120,00 €	3.120,00 €
1.9	u	Escomesa aèria per connexionat a la xarxa de baixa tensió, segons normes de la Companyia Subministradora, incloent cablejat, "postecillo" i material complementari	1,00	850,00 €	850,00 €
1.10	u	Legalització de la instal·lació d'enllumenat públic, compronent la documentació necessària i la tramitació per a la inscripció al RITSIC (taxes incloses), i el CIE per fer la contractació a la companyia subministradora	1,00	450,00 €	450,00 €
TOTAL CAPÍTOL 1: INSTAL·LACIÓ					13.059,51 €

PRESSUPOST

Còdig	Ut.	Descripció	Medició	Preu	Import
CAPÍTOL II : OBRA CIVIL					
2.1	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny fluix (terra), amb mitjans mecànics i reposició de la vorera/cuneta de terra	280,00	19,04 €	5.331,20 €
2.2	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny pavimentat (cuneta de formigó), amb mitjans mecànics i reposició de la cuneta de formigó	210,00	32,15 €	6.751,50 €
2.3	m	Excavació de rasa de fins a 1m de fondària i fins a 0,50 m d'amplada, en terreny asfaltat (creuament carrer), amb mitjans mecànics i reposició de l'asfalt del carrer	10,00	68,40 €	684,00 €
2.4	u	Fonamentació per la columna d'enllumenat, de dimensions 60x60x60 cm, incloent el ferrallat i la pletina d'ancoratge	5,00	123,30 €	616,50 €
2.5	u	Arqueta de pas per instal·lacions amb dos entrades i dos sortides de tubs, de dimensions 40x40x40 cm, d'obra de fàbrica de rajol amb marc i tapa de ferro fos	5,00	200,00 €	1.000,00 €
2.6	u	Bancada de formigó armat per base de suport del quadre de comptatge, comandament i protecció de l'enllumenat	1,00	344,70 €	344,70 €
2.7	u	Fonamentació del "postecillo" per l'escomesa aèria, segons normes de la Cia. Subministradora	1,00	120,00 €	120,00 €
TOTAL CAPÍTOL 2: OBRA CIVIL					14.847,90 €

PRESSUPOST

Còdig	Ut.	Descripció	Medició	Preu	Import
CAPÍTOL III : REPOSICIONS					
3.1	u	Desmuntatge farola solar existent a la zona en projecte i posterior muntatge en una altre zona del terme municipal segons nova ubicació indicada per la Direcció Facultativa	2,00	245,00 €	490,00 €
3.2	u	Fonamentació per la columna d'enllumenat, de dimensions 60x60x60 cm, incloent el ferrallat i la pletina d'ancoratge	2,00	123,30 €	246,60 €
TOTAL CAPÍTOL 3: REPOSICIONS					736,60 €
TOTAL PRESSUPOST					28.644,01 €

IV – RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOL 1: INSTAL·LACIÓ	13.059,51 €
CAPÍTOL 2: OBRA CIVIL	14.847,90 €
CAPÍTOL 3: REPOSICIONS	736,60 €

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	28.644,01
------------------------------	-----------

I.V.A. 21 %	6.015,24
-------------	----------

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	34.659,25
---	-----------

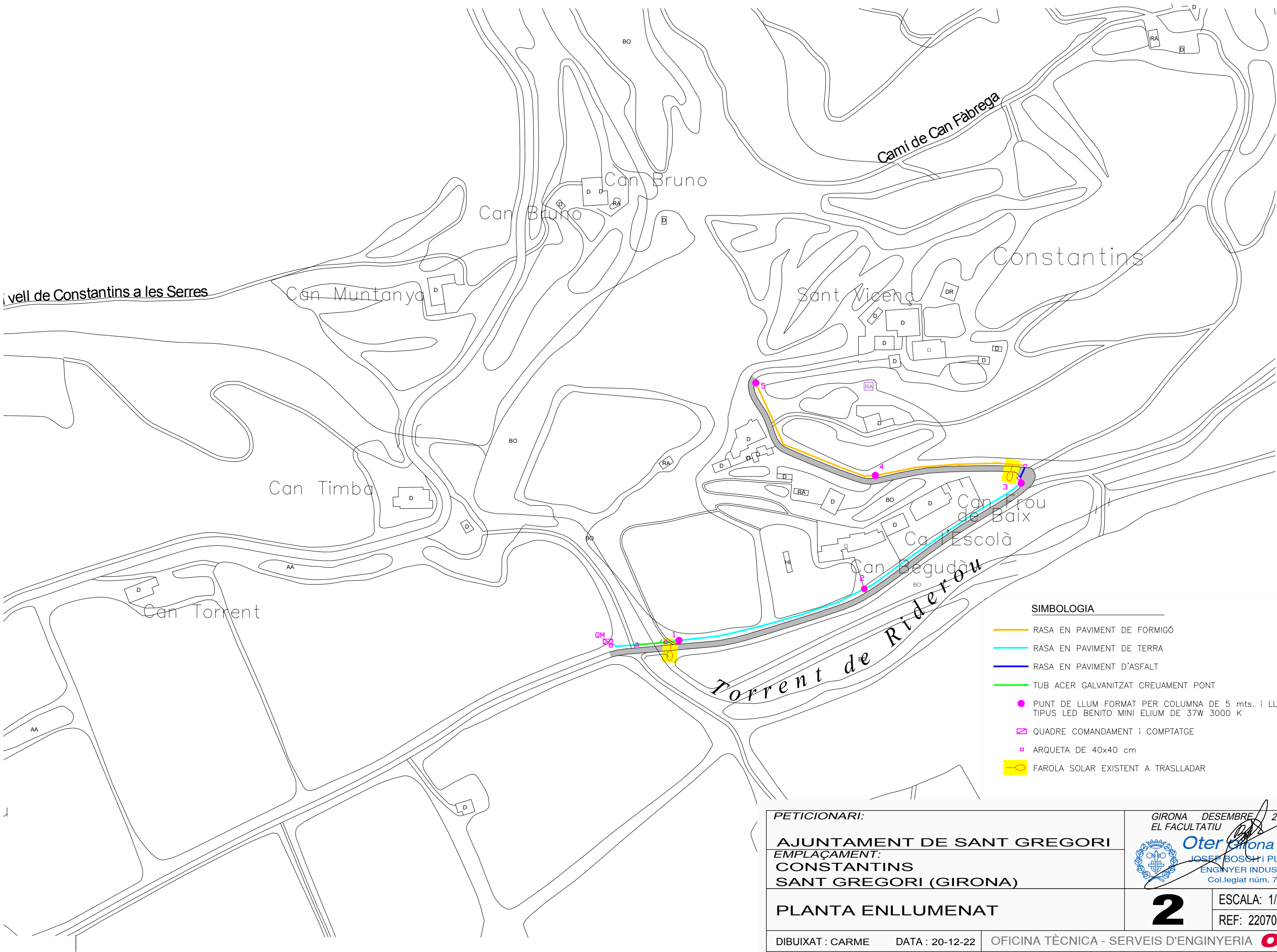
El pressupost total puja a la quantitat de TRENTA-QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS I VINT-I-CINC CÉNTIMOS

Sant Gregori, desembre 2022
L'enginyer industrial

 *Oter Girona S.L.P.*
JOSEP BOSCH I PUJOLÀS
ENGINYER INDUSTRIAL
Col·legiat núm. 7748

V - PLÀNOLS





PETICIONARI:		GIRONA DESEMBRE 2022 EL FACULTATIU	
AJUNTAMENT DE SANT GREGORI		 Oter Girona S.L.P. JOSEP BOSCH I PUJOLÀS ENGINYER INDUSTRIAL Col·legiat núm. 7748	
EMPLAÇAMENT:			
CONSTANTINS			
SANT GREGORI (GIRONA)			
PLANTA ENLLUMENAT		2	ESCALA: 1/2.000
			REF: 220705 MOD. 2
DIBUIXAT : CARME	DATA : 20-12-22	OFICINA TÈCNICA - SERVEIS D'ENGINYERIA Oter	