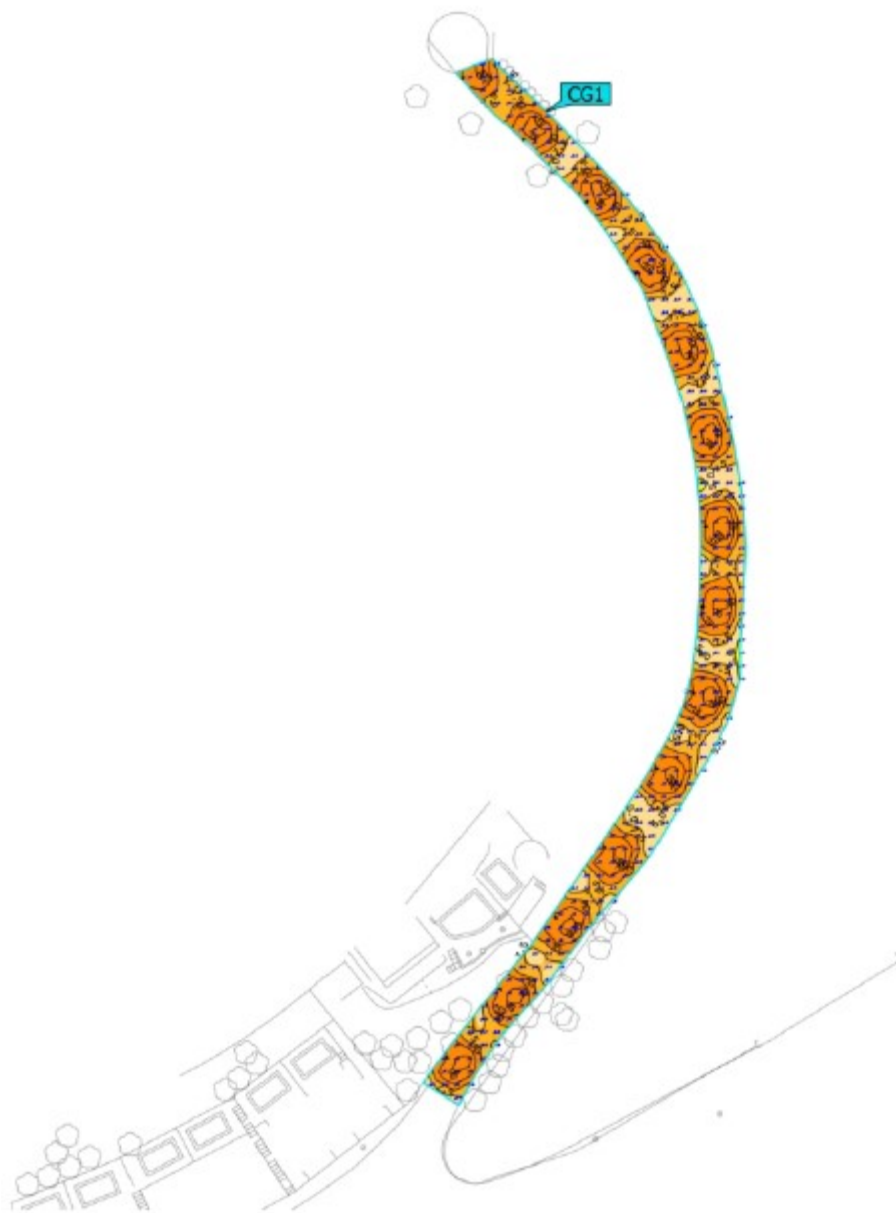




Entitat Municipal
Descentralitzada de l'Estartit

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



EMD ESTARTIT

JULIOL 2023



DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

1. DADES GENERALS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- Antecedents
- Situació i entorn
- Característiques urbanístiques
- Objecte del projecte

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- Descripció de l'àmbit i abast de les actuacions
- Treballs previs
- Replanteig general de l'obra
- Enderrocs
- Moviments de terres
- Xarxes de serveis
- Pavimentació
- Enllumenat públic
- Xarxa de reg
- Recollida d'aigües plujanes
- Serralleria
- Jardineria
- Senyalització i protecció

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

5. COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

6. PREUS

7. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

8. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

9. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

10. CONTROL DE QUALITAT

11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

12. PRESSUPOST GENERAL

13. ANNEXES

- Annex 1: Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 2: Pressupost detallat
- Annex 3: Memòria gràfica



Entitat Municipal
Descentralitzada de l'Estartit

DOCUMENT 1: MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

Situació: C. Adriàtic, l'Estartit (17258)

Tipus d'obra:	Millora de l'enllumenat públic al carrer Adriàtic
Superfície d'actuació:	650m2 (aprox.)
Promotor:	EMD Estartit
Pressupost:	59.805,50 € (IVA inclòs)
Àrea:	Secretaria i Presidència EMD Estartit



2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Antecedents:

Arrel del creixement urbà de dècades enrere, l'Estartit va anar creixent de manera disgregada i poc homogènia. Aquest fet ha comportat que, avui dia, ens trobem una xarxa de sistemes viaris (vianants o per vehicles), a vegades, poc dotats o amb manca de serveis. Serveis com, per exemple, l'enllumenat públic. Un servei essencial segons la LBRL o el TRLLMRL.

Actualment, arrel d'una sèrie de queixes dels veïns del carrer Adriàtic i de la voluntat política es pretén dotar d'EP, per fases, a aquells vials urbans disgregats, però amb habitatge que no en gaudeixi. Es pretén començar pel carrer Adriàtic, però continuar amb altres àrees de l'Estartit.

Els veïns que s'han queixat, aparentment, al·leguen que el fet de viure a les fosques, sense dotació d'il·luminació, dificulta molt l'arribada a casa, sobretot en hores nocturnes; degut a que el carrer Adriàtic es troba força allunyat del nucli urbà i, per tant, de la llum de l'EP del centre.

Es demana, doncs, dotar de més llum la zona i/o carrer.



Il·lustració 1 Imatge d'una part del carrer, entre dos immobles, sense ni un fanal.

Situació i entorn:

Les obres a realitzar es situen en el nucli de l'Estartit. En una zona apartada del nucli urbà, però en sòl urbà consolidat. Entre la urbanització de la Moladera, la de la roca Maura i la de la Torre Moratxa. El carrer Adriàtic. Un cul-de-sac que enllaça la zona final del camí de la roca Maura amb el nucli urbà. Tot passant per l'encreuament del carrer Mediterrània, Atlàntida i Atlàntic. Un punt de derivació clau ja que uneix el centre del nucli, i les urbanitzacions mencionades amb anterioritat.



Il·lustració 2 Situació i entorn de l'actuació

Características urbanísticas:

Degut a que la intervenció a realitzar, afecta, únicament a la via pública en espai on el sòl està classificat com a sòl urbà consolidat i que l'emplaçament exacte de les obres de manteniment i conservació estan qualificades com a SISTEMA DE



COMUNICACIONS VIÀRIES (clau V), les obres, segons el punt 3 de l'article 130 del PGMO de Torroella de Montgrí són espais de domini i gestió pública.

Objecte del projecte:

L'objecte del projecte és millorar la il·luminació i visibilitat a base d'enllumenat públic en una zona que no gaudeix, actualment, de tal servei. **Aquesta iniciativa busca millorar la qualitat de vida del veïnat de la zona tant a nivell d'arribada a casa, com a nivell de reduir la possible delinqüència.**

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Descripció de l'àmbit i abast de les actuacions

L'àmbit d'actuació és la xarxa d'enllumenat públic de Torroella de Montgrí i l'Estartit.

L'abast és tot el carrer Adriàtic.

Treballs previs

Es realitzarà una visita conjunta dels serveis tècnics de l'Ajuntament amb el Cap d'obra, encarregat de l'empresa adjudicatària de les obres i/o l'encarregat de la UOIM de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí i l'Estartit per tal de detectar les zones d'intervenció i definir les mesures de prevenció i senyalització a utilitzar durant la realització dels treballs.

En cas d'executar-se amb la unitat d'obres i manteniment de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí i/o amb la unitat d'obres i serveis de l'EMD Estartit, tal reunió i visita, es produirà amb els mateixos encarregats de les brigades que s'escaiguin.

Replanteig general de l'obra

Es comprovarà la ubicació de l'obra i les zones d'actuació, per delimitar les dimensions de les zones d'actuació, el tipus d'intervenció a realitzar, i la possible afectació de serveis i a la circulació vianant.

Important, en aquesta fase d'obra, marcar i emplaçar els fonaments dels fanals i la rasa de la línia d'EP.



Enderrocs

No es preveuen enderrocs ni demolicions en aquesta obra.

Moviments de terres

A nivell de moviment de terres, s'haurà d'obrir una rasa per on hi passarà la xarxa d'EP. Aquesta rasa s'executarà, directament, al ferm de calçada. Per tant, per tal d'obrir la rasa, s'haurà de tallar el paviment asfàltic a banda i banda de l'ample de la rasa, per tal de buidar-la a posteriori. Un cop oberta la rasa en el paviment asfàltic, per tal d'instal·lar-hi la xarxa a dotar, s'haurà d'excavar amb mitjans mecànics una rasa d'amplada aproximada entre 0.5 i 1m i amb una longitud total del carrer (aproximadament). Es pretén fer una obertura de l'amplada de la cullera de la màquina per tota la longitud del carrer.



Il·lustració 3 tall en el paviment asfàltic

Xarxes de serveis

Es preveu dotar tot el carrer Adriàtic amb servei d'EP a base de fanals LED sobre columnes cilíndriques de 4m d'alçada.

Aquests fanals, aniran connectats entre si amb una línia d'EP que anirà de principi a fi de l'obra a executar.

Queda descrit en l'apartat de memòria gràfica i quantificat a l'apartat de memòria valorada. Més concretament en els amidaments del projecte.



Pavimentació

El paviment que es pretén extreure, en benefici de la rasa de la línia d'EP és el ferm de calçada del carrer de referència a base de paviments asfàltics. Tota la longitud del carrer per l'ample de la rasa.

Una vegada executada la instal·lació d'EP que es pretén fer passar per la rasa i els daus de formigó com a fonamentació dels fanals, es tornarà a pavimentar el ferm de calçada a base de paviment asfàltic.

Enllumenat públic

Es preveu la instal·lació de 14 punts de llum a base de fanals compostos per llumeneres LED de 15.0 W de potencia i un rendiment lumínic de 119.6 lm/W i columnes cilíndriques de 4m d'alçada. Obtenint una potència total de 210 W.

Aquests fanals aniran alimentats per un quadre de comandament, amb especificacions tècniques segons memòria gràfica i valorada, situat i emplaçat al creuament entre l'inici el carrer Mediterrània i Molader (on actualment hi ha emplaçat el quadre E10).

El cablejat subterrani per alimentar els fanals serà, segons especificacions tècniques de la memòria valorada i gràfica, secció de 6mm² i conductor nu i aïllat per la pressa de terra.

S'hi instal·larà un total de 4 piquetes de coure nues. Una a l'inici de la instal·lació, un altre al final i dues entre mig dels 14 fanals. Una entre el 5è i el 6è fanal i l'altre entre el 6è i 11è fanal. Sota el quadre de comandament, protecció i control, s'hi instal·larà una placa a nivell de pressa de terra.

Xarxa de reg

No es preveu l'afectació de la xarxa de rec en la intervenció.

Recollida d'aigües plujanes

L'escorrentia d'aigües plujanes continuarà baixant, tal i com fa actualment, pel carrer Adriàtic. No s'hi preveu afectació d'aquesta xarxa en aquest projecte d'obres.

Serralleria



No es preveu la necessitat d'una intervenció de serralleria en aquest projecte.

Jardineria

No es preveu la necessitat d'una intervenció de jardineria en aquest projecte.

Senyalització i protecció

No es preveu senyalització.

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Requisits normatius

El projecte compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i a la normativa d'aplicació relativa:

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 1/2011 de 14 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001. De 12 d'octubre, de Reglament General de la Llei de Contractes.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis del Ens Locals (ROAS).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, de Codi Tècnic de l'Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers.
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, per el que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovar per el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.
- Reial decret 105/2008 d'1 de febrer, Regulador de la Producció i la Gestió dels Residus de Construcció i Demolició.
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'Urbanisme.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text Refós de la Llei el Sòl.
- **Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Calonge (POUM)**, aprovat definitivament per la CT d'Urbanisme en data 14/2/2013 i publicat al DOGC de data 30/4/2013.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.
- Reial Decret Legislatiu 1/2008 d'11 de gener, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local.
- Text refós de la Llei Municipal i de Regim Local de Catalunya Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril

General



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme

(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

Real Decret 173/2010 de 19 de febrer, per el que es modifica el Codi Tècnic de la Edificació, aprovat pel Real Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de las persones amb discapacitat.

Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat

Ordre VIV/561/2010 Espais públics urbanitzats

Vialitat

Ordre de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990) UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments. Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Instal·lacions urbanes

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)



Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003) Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

5. COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

Les obres contemplades en el present projecte s'ajusten a les determinacions que en matèria d'accessibilitat s'estableixen en la Llei 13/2014. Del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Art. 9 Condicions d'accessibilitat dels espais naturals d'ús públic

Als espais naturals, allà on es desenvolupin activitats destinades a l'ús públic, s'han de preveure itineraris de vianants i serveis accessibles, en els casos i de la forma que sigui tècnicament possible, de manera que es combini el respecte al medi ambient amb el dret de totes les persones a gaudir de la natura, d'acord amb els plans d'accessibilitat a què fa referència l'article 45.

6. PREUS

L'estudi de tots els preus que figuren als quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus. En aquest estudi s'han diferenciat els següents conceptes:



a) Mà d'obra

Hem estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i hem estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. A aquesta mà d'obra se li ha aplicat un 2% de despeses auxiliars. D'aquesta manera han estat obtingudes les despeses totals per jornada de treball i hora per a cada una de les categories d'operaris.

b) Maquinària

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats de l'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició tot deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries de combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic. Per últim hem tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades hem obtingut les despeses horàries de cada una de les màquines.

c) Preu dels materials

Aquest preu ha estat deduït partint del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els imports de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. A més a més s'inclou en aquest preu els costos derivats de l'obligat control de qualitat, tant del material en si com del seu funcionament un cop instal·lat.

Finalment hem arribat a determinar el preu de les diferents partides que figuren al pressupost, tenint en compte, d'una banda el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada partida. Amb tots aquests conceptes ha estat obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte un augment arrodonit del 6% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada partida.



7. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

En el capítol "Pressupost" figuren els amidaments detallats de cada partida, fets d'acord amb les prescripcions que sobre el tema s'inclouen al plec. A aquests amidaments se'ls aplica els preus continguts a la justificació de preus.

8. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A l'annex 2 s'inclou l'Estudi de Seguretat i Salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut de les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'adjudicatari pugui portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- Redactar el corresponent pla.
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació.
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Es preveu un termini d'execució de 6 mesos.

El termini de garantia es fixa en tres anys per l'obra i en els anys que pertoqui per la garantia dels productes comprats: fanals i llumeneres.



10. PRESSUPOST GENERAL DE LES OBRES

Aplicant a l'estat d'amidaments els preus unitaris que figuren en els corresponent quadres, s'obté un **Pressupost d'Execució Material PEM** de: QUARANTA-UN MIL CINC-CENTS TRENTA QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS **(41.534,48 €)**.

Incrementant la quantitat anterior amb els percentatges corresponent de despeses generals i benefici industrial, s'obté un **Pressupost d'Execució per Contracte PEC** de: QUARANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS **(49.426,03 €)**.

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), pel que tenim un finalment un **Pressupost Total IVA Inclòs** de: CINQUANTA-NOU MIL VUIT-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS **(59.805,50 €)**.

11. ANNEXES

- Annex 1: Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 2: Pressupost detallat
- Annex 3: Memòria gràfica

L'equip redactor:

Serveis Tècnics Municipals de l'EMD Estartit, Juliol 2023



ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Millora d'enllumenat del carrer Adriàtic

Emplaçament:

Carrer Adriàtic

Superfície construïda:

600m2 (aprox.)

Promotor:

Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

Autor/s del Projecte:

Serveis de secretaria de l'EMD Estartit

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors. La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.



En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva :

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual :

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers:

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97)
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Transposició de la Directiva 92/57/CEE Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)



TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)



DURANTE EL TRABAJO

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71) Correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE)



Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit

	02/11/89) derogats alguns capítols per. LEY 31/1995, RD 485/1997, RD486/1997, RD664/1997, RD665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75 RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997	

IV Amidaments

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	
----	---	------------	-----------	--

1.1.- Ferms i paviments

1.1.1.- Talls

1.1.1.1 **M** Tall de paviment.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B]	2	250,00	500,00	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B]	2	250,00	500,00	
			<u>1.000,00</u>	1.000,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

2 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

2.1.- Moviment de terres en obra civil

2.1.1.- Excavacions

2.1.1.1 M³ Excavació de rases, amb mitjans mecànics.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
					318,76	318,76

2.1.2.- Esteses, reomplerts i compactacions

2.1.2.1 M³ Rebliments de rases, amb àrids reciclats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,50	93,75	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,50	93,75	
					187,50	187,50

2.1.2.2 M³ Rebliments i piconat de rases de rases amb terres d'aportació tolerable - seleccionat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,20	37,50	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,20	37,50	
					75,00	75,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

3 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

3.1.- Formigons, acers i encofrats

3.1.1.- Formigons

3.1.1.1 **M³** Formigó per armar en sabates.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic [A*B*C*D]	14	1,00	1,00	1,00	14,00	
					14,00	14,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

4 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

4.1.- Bases i subbases

4.1.1.- De formigó

4.1.1.1 **M²** Subbase de formigó.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Des del quadre E10 fins al cap del c.Adriàtic [A*B]	1	375,00	375,00	
			375,00	375,00

4.2.- Paviments urbans

4.2.1.- Mescles i regs bituminosos

4.2.1.1 **M²** Capa de mescla bituminosa continua en calent.

	Uts.	Àrea	Parcial	Subtotal
Des del quadre E10 fins al cap del c.Adriàtic [A*B]	1	375,00	375,00	
			375,00	375,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	
----	---	------------	-----------	--

5.1.- Urbanes

5.1.1.- Xarxes d'enllumenat públic

5.1.1.1 M Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B]	2	250,00	500,00	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B]	2	250,00	500,00	
			<u>1.000,00</u>	1.000,00

5.1.1.2 M Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B]	1	250,00	250,00	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B]	1	250,00	250,00	
			<u>500,00</u>	500,00

5.1.1.3 M Conductor nu de terra d'enllumenat públic.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B]	1	250,00	250,00	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B]	1	250,00	250,00	
			<u>500,00</u>	500,00

5.1.1.4 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic.

	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B]	1	250,00	250,00	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B]	1	250,00	250,00	
			<u>500,00</u>	500,00

5.1.1.5 U Presa de terra d'enllumenat públic amb pica.

	Uts.	Parcial	Subtotal
A	4	4,00	
		<u>4,00</u>	4,00

5.1.2.- Línies subterrànies de baixa tensió

5.1.2.1 U Pericó per a línies subterrànies de baixa tensió.

	Uts.	Parcial	Subtotal
C. Adriàtic [A]	2	2,00	
		<u>2,00</u>	2,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

6 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

6.1.- Il·luminació viària

6.1.1.- Fanals

6.1.1.1 U Fanal amb columna metàl·lica.

	Uts.	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic [A]	14	14,00	
		14,00	14,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció					Amidament
----	---	------------	--	--	--	--	-----------

7.1.- Gestió de terres

7.1.1.- Transport de terres

7.1.1.1 M³ Transport de terres amb camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
					318,76	318,76

7.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.1.2.1 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
C.Adriàtic des del 1r punt de llum existent de l'encreuament amb carrer Adriàtic fins al cap del carrer [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
Des del quadre existent E10 fins al pericó de l'encreuament Atlàntida/Adriàtic [A*B*C*D]	1	250,00	0,75	0,85	159,38	
					318,76	318,76



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

8 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament	
8.1	Pa	Projecte de legalització i tràmits varis de legalització		
		Uts.	Parcial	Subtotal
A		1	1,00	
			1,00	1,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torr...

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.1 U Conjunt de sistemes i mesures de protecció col·lectiva i individuals.

	Uts.	Parcial	Subtotal
Seguretat i salut [A]	1	1,00	
		1,00	1,00

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 Demolicions				
1.1 Fers i paviments				
1.1.1 Talls				
1.1.1.1	DMC010	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	0,07 h		Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,15 €
	0,07 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	4,46 €
Preu total por m				4,55 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

2 Condicionament del terreny

2.1 Moviment de terres en obra civil

2.1.1 Excavacions

2.1.1.1	ACE040	m³	Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	0,50 h		Retrocargadora sobre pneumàtics, de 55 kW, amb martell trencador.	58,78 €
	0,24 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	52,93 €
	0,64 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	55,85 €
			Preu total por m³	19,39 €

Preu total por m³ 56,97 €

2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions

2.1.2.1	ACR021	m³	Reblert de rases amb sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	1,90 t		Sorra de material reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 0 i 5 mm, subministrada mitjançant camió.	10,20 €
	0,01 h		Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,25 €
	0,01 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,95 €
	0,06 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,16 €
	0,03 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	25,97 €
			Preu total por m³ 26,49 €	26,49 €

2.1.2.2	ACR020	m³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la unitat d'obres i manteniments de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí i l'Estartit, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	0,01 h		Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,25 €
	0,02 h		Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,88 €
	0,01 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,95 €
			Preu total por m³ 0,92 €	0,92 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,06 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,16 € 4,27 €
	0,03 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 € 0,65 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	7,51 € 0,15 €
Preu total por m³				7,66 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

3 Fonamentacions

3.1 Formigons, acers i encofrats

3.1.1 Formigons

3.1.1.1 CHH035 m³ Formigó per armar en sabates de fonamentació, HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

1,10 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	94,20 €	103,62 €
0,07 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,32 €	1,70 €
0,39 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	21,48 €	8,38 €
2,00 %	Costos directes complementaris	113,70 €	2,27 €

Preu total por m³ 115,97 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

4 Fers i paviments urbans

4.1 Bases i subbases

4.1.1 De formigó

4.1.1.1	MBH020	m²	Subbase de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/F/12/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	2,00 U		Separador homologat per malla electrosoldada superior.	1,08 €	2,16 €
	1,20 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,57 €	3,08 €
	0,16 m³		Formigó HM-25/F/12/X0, fabricat en central.	96,04 €	15,37 €
	0,10 h		Regla vibrant de 3 m.	5,33 €	0,53 €
	0,08 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,35 €	1,95 €
	0,08 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 €	1,72 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	24,81 €	0,50 €

Preu total por m² 25,31 €

4.2 Paviments urbans

4.2.1 Mescles i regs bituminosos

4.2.1.1	MPB010	m²	Capa de 7 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	0,16 t		Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	91,24 €	14,60 €
	0,02 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,50 €	0,43 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	15,03 €	0,30 €

Preu total por m² 15,33 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 Instal·lacions				
5.1 Urbanes				
5.1.1 Xarxes d'enllumenat públic				
5.1.1.1	IUP050	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	1,00 m		Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,83 €
	0,10 U		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51 €
	0,03 h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
	0,03 h		Ajudant electricista.	21,46 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	4,37 €
Preu total por m				4,46 €
5.1.1.2	IUP060	m	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	4,00 m		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,60 €
	0,10 U		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,51 €
	0,05 h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
	0,05 h		Ajudant electricista.	21,46 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	8,88 €
Preu total por m				9,06 €
5.1.1.3	IUP030	m	Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	1,00 m		Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,87 €
	0,10 U		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,17 €
	0,13 h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	6,26 €
Preu total por m				6,39 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.1.4	IUP040	m	Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	1,00 m		Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	9,61 €
	0,10 U		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,17 €
	0,03 h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
	0,03 h		Ajudant electricista.	21,46 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	11,12 €
Preu total por m				11,34 €
5.1.1.5	IUP010	U	Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	1,00 U		Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courtge amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 1,5 m de longitud.	16,35 €
	0,25 m		Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,87 €
	1,00 U		Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,02 €
	1,00 U		Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	75,60 €
	1,00 U		Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	47,00 €
	0,33 U		Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,58 €
	1,00 U		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,17 €
	0,32 h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
	0,32 h		Ajudant electricista.	21,46 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	157,95 €
Preu total por U				161,11 €

5.1.2 Línies subterrànies de baixa tensió

5.1.2.1	IUB005	U	Pericó prefabricat de formigó, sense fons, de 145x90x120 cm de mesures interiors i 8 cm de gruix de paret, boca d'accés de 62x117 cm, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat, de 128x74x5 cm, classe B-125 segons UNE-EN 124, per a línies subterrànies de baixa tensió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació del marc i la tapa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
---------	--------	---	--	--



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,00	U	Pericó prefabricat de formigó, sense fons, de 145x90x120 cm de mesures interiors i 8 cm de gruix de paret, boca d'accés de 62x117 cm, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, per a línies elèctriques subterrànies.	136,05 €
	1,00	U	Marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat, de 128x74x5 cm, classe B-125 segons UNE-EN 124.	69,47 €
	0,65	h	Oficial 1ª construcció.	24,35 €
	0,65	h	Ajudant construcció.	21,50 €
	2,00	%	Costos directes complementaris	235,33 €
Preu total por U				240,04 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 Equipament urbà				
6.1 Il·luminació viària				
6.1.1 Fanals				
6.1.1.1	TIF010	U	Fanal, de 4150 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat color "blau Estartit", de 127 mm de diàmetre i amb llumària tipus model Basic S Top Led "Salvi Lighting" o similar, de 134 W de potència màxima i flux màxim 18880lm, de 495xd490 mm, comopsta per cos, tapa superior i fixació d'alumini EN AC 44300 de baix contingut en coure (<0.1%), bisagra amb eix d'acer inoxidable entre tapa i anell integrat en la fundició, fixació vertical sobre columna amb terminal mascle de diàmetre 60mm, tancament/obertura manual per a manteniment sense eines, vara telescòpica d'acer inoxidable de seguretat i junta d'estanqueïtat de silicona. Els leds seran d'alta eficiència i en disposició circular, amb sistema SNAP per a dissipació de calor. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge, pintat de color "blau Estartit". Totalment muntada, connexionada, pintada i comprovada. Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la llumària. Connexionat. Pintat de l'element complet, Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
1,00	U		Fanal, de 4150 mm d'altura, compost per columna troncocònica d'acer galvanitzat, de dimensions segons detall com a suport de llumària segons detall i especificacions. Inclou placa base i perns d'ancoratge, femelles i altres accessoris.	377,32 €
0,24	h		Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	56,59 €
0,39	h		Oficial 1ª construcció.	24,35 €
0,26	h		Peó ordinari construcció.	19,36 €
0,65	h		Oficial 1ª electricista.	25,14 €
0,65	h		Ajudant electricista.	21,46 €
2,00	%		Costos directes complementaris	435,72 €
Preu total per U				444,43 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

7 Gestió de residus

7.1 Gestió de terres

7.1.1 Transport de terres

7.1.1.1	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, així com la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	0,12 h		Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	48,23 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	5,79 €

Preu total por m³ 5,91 €

7.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat

7.1.2.1	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	1,19 m³		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,18 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	2,59 €

Preu total por m³ 2,64 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

8 Altres

- 8.1 YCA020 PA Redacció de projecte elèctric i/o memòria de legalització, permisos i tràmits (incloses les seves respectives taxes) davant d'organismes oficials (col·legis professionals, ECA's, Administracions o entitats públiques, organismes de control, etc. Inclou la coordinació de seguretat i salut laboral de l'obra de la instal·lació + obra civil per part d'un professional habilitat i col·legiat. Inclou la confecció de plànols per al CFO (as built) si es requereixen per part de l'Administració/propietari de la instal·lació. Inclou, en cas que calgui, maniobres de descàrrega. Inclou, també, la presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió i les seves taxes associades.

Sense descomposició

742,86 €

Preu total redondeado por PA

742,86 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Aj...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

9 Seguretat i salut

9.1 Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

- 9.1.1.1 YCX010 U Conjunt de sistemes i mesures de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Sense descomposició

500,00 €

Preu total redondeado por U

500,00 €

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Demolicions		
	1.1 Fers i paviments		
	1.1.1 Talls		
1.1.1.1	m Tall de paviment.	4,55 €	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
	2 Condicionament del terreny		
	2.1 Moviment de terres en obra civil		
	2.1.1 Excavacions		
2.1.1.1	m³ Excavació de rases, amb mitjans mecànics.	56,97 €	CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.2 Esteles, reomplerts i compactacions		
2.1.2.1	m³ Rebliments de rases, amb àrids reciclats.	26,49 €	VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.2	m³ Rebliments i piconat de rases de rases amb terres d'aportació tolerable - seleccionat	7,66 €	SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
	3 Fonamentacions		
	3.1 Formigons, acers i encofrats		
	3.1.1 Formigons		
3.1.1.1	m³ Formigó per armar en sabates.	115,97 €	CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	4 Fers i paviments urbans		
	4.1 Bases i subbases		
	4.1.1 De formigó		
4.1.1.1	m² Subbase de formigó.	25,31 €	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	4.2 Paviments urbans		
	4.2.1 Mescles i regs bituminosos		
4.2.1.1	m² Capa de mescla bituminosa continua en calent.	15,33 €	QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	5 Instal·lacions		
	5.1 Urbanes		
	5.1.1 Xarxes d'enllumenat públic		
5.1.1.1	m Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic.	4,46 €	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
5.1.1.2	m Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic.	9,06 €	NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.1.3	m Conductor nu de terra d'enllumenat públic.	6,39 €	SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
5.1.1.4	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic.	11,34 €	ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
5.1.1.5	U Presa de terra d'enllumenat públic amb pica.	161,11 €	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
	5.1.2 Línies subterrànies de baixa tensió		
5.1.2.1	U Pericó per a línies subterrànies de baixa tensió.	240,04 €	DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	6 Equipament urbà		
	6.1 Il·luminació viària		
	6.1.1 Fanals		
6.1.1.1	U Fanal amb columna metàl·lica.	444,43 €	QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
	7 Gestió de residus		
	7.1 Gestió de terres		
	7.1.1 Transport de terres		
7.1.1.1	m³ Transport de terres amb camió.	5,91 €	CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
	7.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat		
7.1.2.1	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	2,64 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
	8 Altres		
8.1	PA Projecte de legalització i tràmits varis de legalització	742,86 €	SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	9 Seguretat i salut		
	9.1 Sistemes de protecció col·lectiva		
	9.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva		
9.1.1.1	U Conjunt de sistemes i mesures de protecció col·lectiva i individuals.	500,00 €	CINC-CENTS EUROS
	L'Estartit, 4 de novembre de 2024		
	Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí		

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament d...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

1	ACE040	m³	Excavació de rases, amb mitjans mecànics.	
			Mà d'obra	13,76 €
			Maquinària	42,09 €
			Mitjans auxiliars	1,12 €
			Total per m³.....:	56,97 €
			Són CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m³	
2	ACR020	m³	Rebliments i piconat de rases de rases amb terres d'aportació tolerable - seleccionat	
			Mà d'obra	0,65 €
			Maquinària	6,86 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			Total per m³.....:	7,66 €
			Són SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m³	
3	ACR021	m³	Rebliments de rases, amb àrids reciclats.	
			Mà d'obra	0,65 €
			Maquinària	5,94 €
			Materials	19,38 €
			Mitjans auxiliars	0,52 €
			Total per m³.....:	26,49 €
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m³	
4	CHH035	m³	Formigó per armar en sabates.	
			Mà d'obra	10,08 €
			Materials	103,62 €
			Mitjans auxiliars	2,27 €
			Total per m³.....:	115,97 €
			Són CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m³	
5	DMC010	m	Tall de paviment.	
			Mà d'obra	1,51 €
			Maquinària	2,95 €
			Mitjans auxiliars	0,09 €
			Total per m.....:	4,55 €
			Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m	
6	GTA020	m³	Transport de terres amb camió.	
			Maquinària	5,79 €
			Mitjans auxiliars	0,12 €
			Total per m³.....:	5,91 €
			Són CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m³	
7	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	
			Maquinària	2,59 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			Total per m³.....:	2,64 €
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³	



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament d...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

8	IUB005	U	Pericó per a línies subterrànies de baixa tensió.	
			Mà d'obra	29,81 €
			Materials	205,52 €
			Mitjans auxiliars	4,71 €
			Total per U.....:	240,04 €

Són DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U

9	IUP010	U	Presa de terra d'enllumenat públic amb pica.	
			Mà d'obra	14,91 €
			Materials	143,04 €
			Mitjans auxiliars	3,16 €
			Total per U.....:	161,11 €

Són CENT SEIXANTA-U EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U

10	IUP030	m	Conductor nu de terra d'enllumenat públic.	
			Mà d'obra	3,27 €
			Materials	2,99 €
			Mitjans auxiliars	0,13 €
			Total per m.....:	6,39 €

Són SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m

11	IUP040	m	Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic.	
			Mà d'obra	1,39 €
			Materials	9,73 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			Total per m.....:	11,34 €

Són ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m

12	IUP050	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic.	
			Mà d'obra	1,39 €
			Materials	2,98 €
			Mitjans auxiliars	0,09 €
			Total per m.....:	4,46 €

Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m

13	IUP060	m	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic.	
			Mà d'obra	2,33 €
			Materials	6,55 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			Total per m.....:	9,06 €

Són NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m

14	MBH020	m²	Subbase de formigó.	
			Mà d'obra	3,67 €
			Maquinària	0,53 €
			Materials	20,61 €
			Mitjans auxiliars	0,50 €



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament d...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	25,31 €
Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m²				
15	MPB010	m²	Capa de mescla bituminosa continua en calent.	
			Mà d'obra	0,43 €
			Materials	14,60 €
			Mitjans auxiliars	0,30 €
			Total per m².....:	15,33 €
Són QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m²				
16	TIF010	U	Fanal amb columna metàl·lica.	
			Mà d'obra	44,82 €
			Maquinària	13,58 €
			Materials	377,32 €
			Mitjans auxiliars	8,71 €
			Total per U.....:	444,43 €
Són QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U				
17	YCA020	PA	Projecte de legalització i tràmits varis de legalització	
			Sense descomposició	742,86 €
			Total per PA.....:	742,86 €
Són SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per PA				
18	YCX010	U	Conjunt de sistemes i mesures de protecció col·lectiva i individuals.	
			Sense descomposició	500,00 €
			Total per U.....:	500,00 €
Són CINQ-CENTS EUROS per U				

L'Estartit, 4 de novembre de 2024

D. Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torroella de Montgrí

V - Pressupost

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

1.1.- Ferss i paviments

1.1.1.- Talls

1.1.1.1 **M** Tall de paviment.

Total m : 1.000,00 4,55 **4.550,00**

Parcial N° 1 Demolicions : **4.550,00**



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 2 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.- Moviment de terres en obra civil					
2.1.1.- Excavacions					
2.1.1.1	M³	Excavació de rases, amb mitjans mecànics.			
Total m³ :			318,76	56,97	18.159,76
2.1.2.- Esteses, reomplerts i compactacions					
2.1.2.1	M³	Rebliments de rases, amb àrids reciclats.			
Total m³ :			187,50	26,49	4.966,88
2.1.2.2	M³	Rebliments i piconat de rases de rases amb terres d'aportació tolerable - seleccionat			
Total m³ :			75,00	7,66	574,50
Parcial N° 2 Condicionament del terreny :					23.701,14



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 3 Fonamentacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

3.1.- Formigons, acers i encofrats

3.1.1.- Formigons

3.1.1.1 **M³** Formigó per armar en sabates.

Total m³ :	14,00	115,97	1.623,58
------------	-------	--------	-----------------

Parcial N° 3 Fonamentacions :	1.623,58
--------------------------------------	-----------------



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 4 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.- Bases i subbases					
4.1.1.- De formigó					
4.1.1.1	M²	Subbase de formigó.			
Total m² :			375,00	25,31	9.491,25
4.2.- Paviments urbans					
4.2.1.- Mescles i regs bituminosos					
4.2.1.1	M²	Capa de mescla bituminosa continua en calent.			
Total m² :			375,00	15,33	5.748,75
Parcial N° 4 Fers i paviments urbans :					15.240,00



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.- Urbanes					
5.1.1.- Xarxes d'enllumenat públic					
5.1.1.1	M	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic.			
		Total m :	1.000,00	4,46	4.460,00
5.1.1.2	M	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic.			
		Total m :	500,00	9,06	4.530,00
5.1.1.3	M	Conductor nu de terra d'enllumenat públic.			
		Total m :	500,00	6,39	3.195,00
5.1.1.4	M	Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic.			
		Total m :	500,00	11,34	5.670,00
5.1.1.5	U	Presa de terra d'enllumenat públic amb pica.			
		Total U :	4,00	161,11	644,44
5.1.2.- Línies subterrànies de baixa tensió					
5.1.2.1	U	Pericó per a línies subterrànies de baixa tensió.			
		Total U :	2,00	240,04	480,08
Parcial N° 5 Instal·lacions :					18.979,52



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 6 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

6.1.- Il·luminació viària

6.1.1.- Fanals

6.1.1.1 U Fanal amb columna metàl·lica.

Total U :	14,00	444,43	6.222,02
-----------	-------	--------	-----------------

Parcial N° 6 Equipament urbà :	6.222,02
---------------------------------------	-----------------



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1.- Gestió de terres					
7.1.1.- Transport de terres					
7.1.1.1	M³	Transport de terres amb camió.			
Total m³ :			318,76	5,91	1.883,87
7.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat					
7.1.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.			
Total m³ :			318,76	2,64	841,53
Parcial N° 7 Gestió de residus :					2.725,40



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 8 Altres

N°	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	Pa	Projecte de legalització i tràmits varis de legalització			
		Total PA :	1,00	742,86	742,86
			Parcial N° 8 Altres :		742,86



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

9.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

9.1.1.1 U Conjunt de sistemes i mesures de protecció col·lectiva i individuals.

Total U :	1,00	500,00	500,00
-----------	------	--------	---------------

Parcial N° 9 Seguretat i salut :			500,00
---	--	--	---------------



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de T...

V Pressupost

Presupuesto de ejecución material

1 Demolicions	4.550,00
2 Condicionament del terreny	23.701,14
3 Fonamentacions	1.623,58
4 Ferms i paviments urbans	15.240,00
5 Instal·lacions	18.979,52
6 Equipament urbà	6.222,02
7 Gestió de residus	2.725,40
8 Altres	742,86
9 Seguretat i salut	500,00
Total	74.284,52

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

L'Estartit, 4 de novembre de 2024

Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament
de Torroella de Montgrí

V Pressupost: Resum

Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic



Entitat Municipal
Descentralitzada de
l'Estartit

Projecte: Millora de la il·luminació del carrer Adriàtic
Promotor: Entitat Municipal Descentralitzada de l'Estartit
Situació: Carrer Adriàtic - L'Estartit

: Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament d...

V Pressupost: Resum del pressupost

1 Demolicions	4.550,00
Total 1.1 Ferms i paviments	4.550,00
2 Condicionament del terreny	23.701,14
Total 2.1 Moviment de terres en obra civil	23.701,14
3 Fonamentacions	1.623,58
Total 3.1 Formigons, acers i encofrats	1.623,58
4 Ferms i paviments urbans	15.240,00
Total 4.1 Bases i subbases	9.491,25
Total 4.2 Paviments urbans	5.748,75
5 Instal·lacions	18.979,52
Total 5.1 Urbanes	18.979,52
6 Equipament urbà	6.222,02
Total 6.1 Il·luminació viària	6.222,02
7 Gestió de residus	2.725,40
Total 7.1 Gestió de terres	2.725,40
8 Altres	742,86
9 Seguretat i salut	500,00
Total 9.1 Sistemes de protecció col·lectiva	500,00
Pressupost d'execució de material (PEM)	74.284,52
13% de despeses generals	9.656,99
6% de benefici industrial	4.457,07
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	88.398,58
21%	18.563,70
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	106.962,28

Ascendeix el pressupost base de licitació a l'expressada quantitat de CENT SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS.

L'Estartit, 4 de novembre de 2024

Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Torroella de
Montgrí



Entitat Municipal
Descentralitzada de l'Estartit

ANNEX 3: MEMÒRIA GRÀFICA



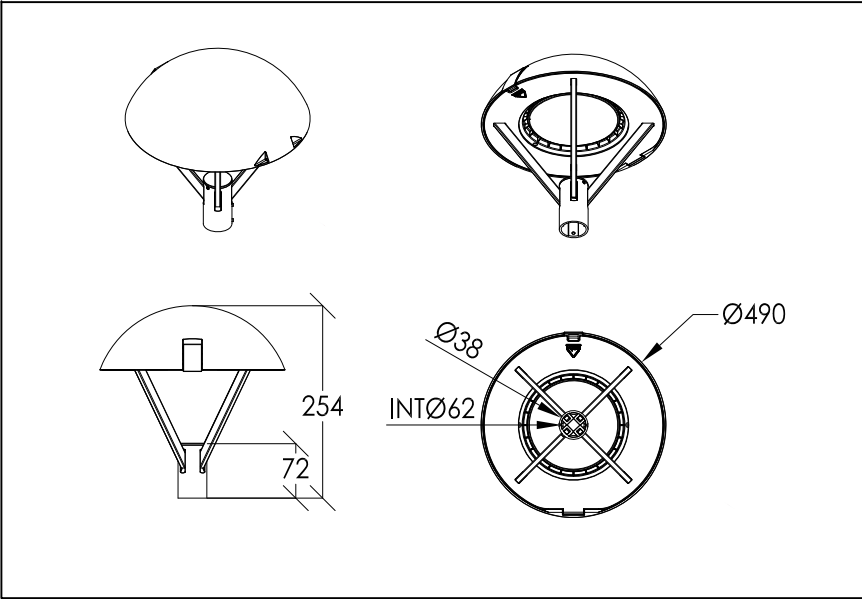
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

PROJECTE
ENLLUMENAT ADRIÀTIC

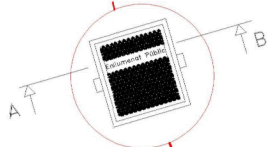
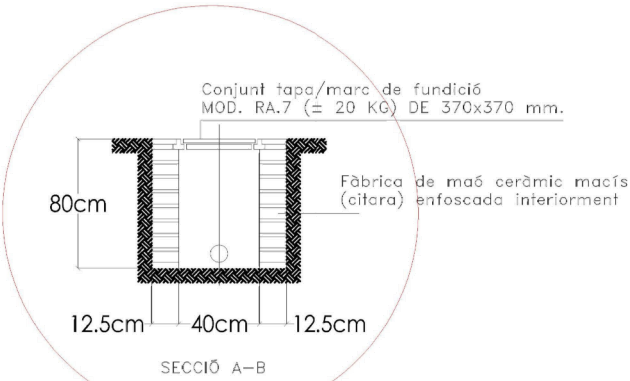
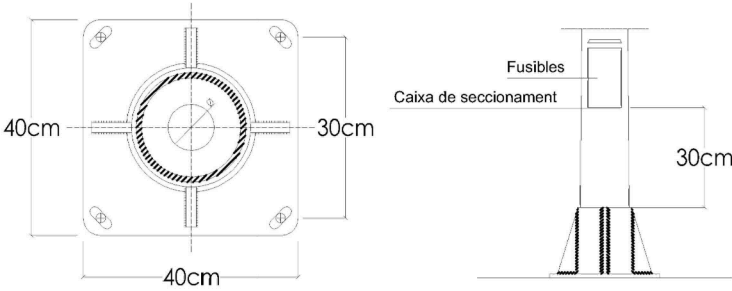
EMPLAÇAMENT
ÀMBIT
ESTARTIT
ACTUACIÓ
ENLLUMENAT C. ADRIÀTIC

PLÀNOL
01
EMPLAÇAMENT

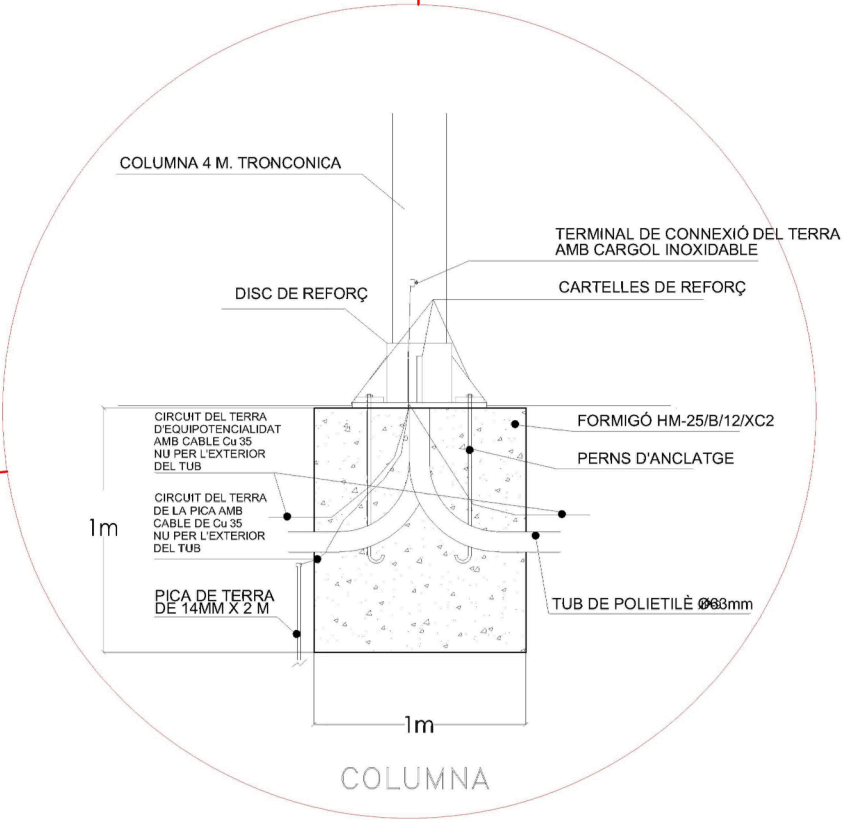
Data ABRIL 2023
escala 1/2.000
escala gràfica
0 1 2 3 4



ALÇADA TOTAL EN MTS.		4m
FONAMENTACIÓ EN MTS.	AxA h	0,80m 1m
PERNS, EN MIL·LÍM.	LLAR DIAM. RADI corba	400 18 100
FEMELLES EN MIL·LÍM.	D.int.	18



Linia 4x6mm2
2 TUBS CORRUGATS Ø 90mm.



RASA SOTA CALÇADA

ASFALT
TERRA COMPACTADA

RECOLLIDA D'AIGUES PLUJANES

CINTA SENYALITZADORA D'INSTAL·LACIONS D'E.P.

TUB PVC Ø63mm

FORMIGO HA-25/B/12/XC2

