



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ, EN RÈGIM DE LLOGUER, DE L'ENLLUMENAT DE NADAL A MATARÓ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és establir els requisits que ha de complir el subministrament d'enllumenat ornamental nadalenc de Mataró 2023 en règim de lloguer.

2. PREU

El preu que ha de servir de base per a l'esmentat procediment d'adjudicació és el de 35.049,74 € (IVA exclòs). La despesa elèctrica anirà a càrrec de l'Ajuntament de Mataró.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

La prestació del servei inclou la realització, subjecta als plecs que regeixen el contracte, dels treballs que a continuació es relacionen:

- La redacció del projecte d'il·luminació nadalenca i la documentació tècnica requerida en els diferents apartats.
- El lloguer de l'enllumenat ornamental, format per elements i motius lluminosos amb la descripció tècnica i ubicació que s'inclou en el present plec.
- El transport, la càrrega i la descàrrega en el magatzem ubicat a Mataró que indiqui l'empresa encarregada de la instal·lació de l'enllumenat i dins dels terminis establerts.

Documentació que cal presentar pels licitadors:

- 1. Fitxa individualitzada** per a cada carrer o plaça a decorar, indicant les característiques de l'enllumenat proposat i especificant els aspectes següents:
 - dibuix /disseny i dimensions de les figures proposades.
 - nombre de figures proposades a tota la longitud i/o amplada de l'espai/carrer a decorar.
 - ubicació en un plànol de la distribució .
 - simulació gràfica per carrer.
 - descripció tècnica de les estructures a cada carrer o plaça.
 - consum individual per figura o element decoratiu, i del conjunt per carrer, plaça o avinguda.
- 2. Planificació del lliurament del material en 3 terminis.** S'haurà d'especificar el volum d'emmagatzematge necessari per a cadascuna de les tres entregues. El darrer termini haurà de ser com a màxim el 31 d'octubre del 2023.
- 3. Proposta econòmica amb el càlcul del cost d'instal·lació, manteniment i desmuntatge** dels elements lumínics en base als preus unitaris de l'ANNEX 1 que no pot excedir l'import de 49.952,48 € (IVA exclòs). **El cost d'instal·lació de qualsevol millora proposada en el subministre d'elements ornamentals haurà de ser assumida per l'adjudicatari d'aquest contracte.**

La proposta econòmica haurà de considerar les partides del pressupost de l'Annex 1 com a partides alçades a justificar per a la cobertura total del muntatge proposat en aquest contracte.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	1/6	



Els requeriments mínims i carrers són els següents:

L'estructura dels elements seran d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures. S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i de baix consum, com LED o qualsevol altre element similar que compleixi les bones pràctiques, criteris tècnics i normatives actuals pel que fa a contaminació lumínica, sostenibilitat i estalvi energètic.

Carrer	Tram a decorar	Dimensions màximes aprox. espai L x A (m)	Núm. mínim de decoracions per carrer
C. Barcelona	Tot el carrer	200 x 2,8 - 9 m	9
La Peixateria	Arbre	15 x 28 m	1
Plaça de Santa Anna	Pl. Santa Anna i La Rambla fins c. Montserrat	207 x 43 m	11
Plaça de Santa Anna	Arbres		21
La Riera	Des d'inici (c. Barcelona) fins c. d'Argentona	328 x 18 m	16
Plaça de l'Ajuntament	Arbres		2
C. Sant Josep	Tot el carrer	227 x 4 - 9,5 m	9
C. Santa Teresa	Tot el carrer	140 x 4,6 m	8
Plaça de Cuba	Cantonades plaça	89 x 64 m	4
Plaça de Cuba	Façana marina i muntanya		2
Plaça de Cuba	Arbres		9
C. Sant Benet	Tot el carrer	231 x 5,6 - 9,8 m	11
El Torrent	Tot el carrer	234 x 6,1 - 11,4 m	9
C. Nou	Tot el carrer	142 x 3,5 - 6,5 m	8
Plaça de Santa Maria	5 arbres + 1 pascuero	22,8 x 42 m	6
C. Sta Maria-St Cristòfor	Tot el carrer, fins a la plaça de la Peixateria	170 x 1,7 - 7,28 m	16
Pl. Gran i Pl. Xica	Arbres		16
Avda. Del Perú	Entre Av. Amèrica i c. Frank Marshall	348 x 11-15 m	15
Ctra. De Mata	Entre Av. Amèrica i rotonda rda. Cervantes	203 x 25 - 27 m	20
Ronda O'Donnell	Entre rotonda Serra i Xifra i Pl. Granollers	518 x 14-19,5 m.	40
Avda. Puig i Cadafalch	Entre c. Ramon Berenguer i c. València (només vorera nord)	400 x 14 - 19 m.	18
Avda. Gatassa	Entre Serra i Xifra i av. Puig i Cadafalch	610 x 16 - 21 m.	17
Avda. de Francesc Macià	Entre Sant Cugat i Vasco Núñez de Balboa (fanals mitjanera)	330 x 18 m.	30

CSV (Codi de verificació Segura)	IV70TSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV70TSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	2/6





3. DURADA DEL CONTRACTE I ENTREGA DEL MATERIAL.

El contracte s'executarà en l'edició de la campanya de Nadal del 2023.

Atès que la instal·lació de l'enllumenat haurà d'estar finalitzada el 23 de novembre i que es requereixen entre 3 i 4 setmanes per al muntatge i verificació del correcte funcionament de la instal·lació dels elements decoratius nadalencs sense interferir en les tasques del manteniment de l'enllumenat públic, es fixa el 31 d'octubre del 2023 com a data límit d'entrega de tot el material.

La instal·lació d'elements decoratius nadalencs serà posada en marxa del 24 de novembre de 2023 al 6 de gener de 2024.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari està obligat a lliurar els subministraments d'acord amb el plec de clàusules corresponent a l'ordenança reguladora dels ornaments nadalencs a la via pública de l'Ajuntament de Mataró i el *Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.* La il·luminació ha de complir les normatives vigents d'aplicació.

L'adjudicatari serà responsable de garantir el bon funcionament dels motius ornamentals nadalencs al llarg de tota la campanya i subministrar **un estoc de seguretat dels elements decoratius** (mínim 2 peces completes de cadascuna de les referències proposades). L'estoc de seguretat haurà de ser continu durant tota la campanya, per la qual cosa caldrà reposar els elements que s'hagin hagut d'utilitzar. El temps màxim per reemplaçar els elements en cas d'avaría serà de màxim 24 hores. A més, l'adjudicatari haurà de posar a disposició un telèfon d'atenció al servei tècnic les 24 hores durant tota la campanya.

No fer entrega dels elements d'estoc en la quantitat i terminis establerts anteriorment, penalitzarà en un 0,3% de l'import del contracte per element i dia.

En el moment del lliurament l'empresa instal·ladora certificarà el correcte funcionament dels elements decoratius lliurats.

L'empresa instal·ladora serà responsable de que la instal·lació dels elements nadalencs compleixi els requeriments del reglament elèctric de baixa tensió (REBT).

L'adjudicatari es farà càrrec del pagament de totes les despeses que ocasionin el contracte i la seva formalització.

Quaranta dies després que hagi finalitzat el període de retirada de l'enllumenat, l'adjudicatari haurà de presentar un **Informe final**, en suport paper i electrònic, que consistirà en una memòria fotogràfica de cadascun dels espais on quedin retratats els elements instal·lats.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

Condicions especials

Pel que fa l'enllumenat de la plaça de Santa Anna, davant la possibilitat que s'hi instal·li l'envelat per la festa de cap d'any i que hi passi la Cavalcada de Reis, cal preveure col·locar l'enllumenat a una alçada mínima de 6 metres d'alçada.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	3/6





S'ha de comprovar amb el servei de mobilitat la concessió d'ocupacions per a la realització d'actes que puguin interferir amb les instal·lacions projectades.

No es pot comptar amb la utilització de suports ni elements d'enllumenat públic, semàfors, senyals de trànsit destinats a vehicles o vianants, altres elements de mobiliari urbà o l'arbrat com suports per a la ubicació dels motius ornamentals ni per travar tensors o vents. Tampoc es poden utilitzar els suports d'enllumenat públic per situar conductors elèctrics que alimentin els motius nadalencs. Excepcionalment, es podrà autoritzar l'ús dels suports d'enllumenat, i arbrat, sempre i quan no hi hagi una altra alternativa viable, o havent-la, aquesta sigui molt més costosa, sempre que es demostrï que tal instal·lació no constitueix cap perill per a persones o béns, ni afecta l'estabilitat o el correcte funcionament de l'enllumenat, i els suports de l'enllumenat estiguin homologats per aguantar les forces, moviments i vibracions que es derivarien del muntatge. En el cas de l'arbrat, s'estableixi el degut sistema de protecció.

Tots els motius lluminosos disposaran de caixa de connexions pròpia.

Manteniment

En el cas que es produeixi una incidència o un acte vandàlic que ocasioni un dany a l'element decoratiu, es comunicarà la necessitat a través d'un telèfon d'atenció al servei tècnic, disponible les 24 hores durant tota la campanya, i el temps màxim de reemplaçament ha de ser de 24 hores.

ANNEX 1. PREUS UNITARIS PER PARTIDES PER A LA INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL 2023

Codi	Concepte	Preu Unit	Unitats	Total
		(€)	(#)	(€)
ENL-001	Muntatge i desmuntatge de punt ornamental fins a 10 metres entre suports a façana. Inclou muntatge de tensors amb tacs químics, col·locació de cable d'acer amb tensors, instal·lació de fins a 2 ornamentals amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5 mm ² 1 kV amb derivació i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i manteniment durant tot el període nadalenc.	77,24	80	6.179,20 €
ENL-002	Muntatge i desmuntatge de punt ornamental fins a 20 metres entre suports a façana. Inclou muntatge de tensors amb tacs químics, col·locació de cable d'acer amb tensors, instal·lació de fins a 3 ornamentals amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5 mm ² 1 kV amb derivació i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i manteniment durant tot el període nadalenc.	100,64	20	2.012,80 €
ENL-003	Muntatge i desmuntatge punt ornamental més de 20 metres entre suports a façana. Inclou muntatge de tensors amb tacs químics, col·locació de cable d'acer amb tensors, instal·lació de fins a 4 ornamentals amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5 mm ² 1 kV amb derivació i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i manteniment durant tot el període nadalenc.	186,92	11	2.056,12 €
ENL-005	Muntatge i desmuntatge punt ornamental en fanal existent, inclou suports a fanals, aïllaments entre parts metàl·liques, muntatge d'ornament amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5 mm ² 1 kV amb caixa derivació i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i reparació durant tot el període nadalenc.	55,77	146	8.142,42 €
ENL-006	Muntatge i desmuntatge punt ornamental sobre arbrat, de fins a 5 cordons, inclou suports en arbre, aïllaments i muntatge d'ornament amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5mm ² 1 kV amb caixa derivació amb fusibles i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i manteniment durant tot el període nadalenc.	77,24	39	3.012,36 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	4/6	

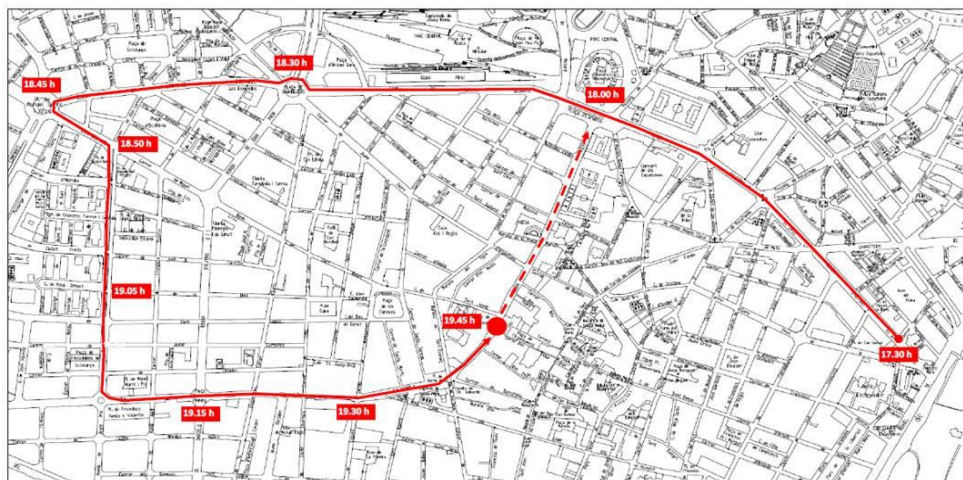


ENL-007	Muntatge i desmuntatge punt ornamental corregut sobre façana de fins a 10 m de llargària, inclou suports, aïllaments i muntatge d'ornament amb brides UNEX, subministrament de cablejat 3 x 2,5 mm ² 1 KV amb derivació i connexió a línia general. Inclou control de funcionament i manteniment durant tot el període nadalenc.	291,65	2	583,30 €
ENL-008	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cable 3 x 2,5 mm ² 1 KV, instal·lat amb aïlladors entre punts de llum, inclou estesa, tensors i connexions.	3,01	6020	18.120,20 €
ENL-009	Escomesa elèctrica sobre quadre enlluminat existent, incloent-hi tot el material necessari que calgui per a protecció i maniobra: rellotge astronòmic, IGA general, contactor d'encesa, diferencial II-40-300mA, i magnetotèrmic II-6A per a cada sortida (4 sortides màxim), cable per a connexió a línia general existent i muntant amb tub d'acer galvanitzat. Inclou legalització davant d'indústria de la instal·lació i lliurament documental a titular.	615,38	16	9.846,08 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ DE MATERIAL – Preus unitaris plec de manteniment EP				49.952,48 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ DE MATERIAL				49.952,48 €
21 % IVA				10.490,02 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA INCLÒS)				60.442,50 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	5/6	



ANNEX 2. PLÀNOL POSSIBLE RECORREGUT CAVALCADA



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Data i hora	12/05/2023 09:38:14
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARTA RUIZ BRUNET (Cap de Servei)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7OTSAM3AENJ6BMUX5G6TYGO4	Pàgina	6/6

