

Plec de condicions

Versió 1.0

24.05.2023

SERVEI DE SISTEMES
D'INFORMACIÓ I

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER
L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE
TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES
COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA
D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE
L'AJUNTAMENT DE MATARÓ



Ajuntament de Mataró



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	1/166



Contingut

1. Antecedents.....	1
2. Règim Jurídic.....	2
3. Objectius.....	3
4. Motivació i justificació.....	3
5. Divisió en lots.....	6
6. Execució dels projectes.....	6
6.1. Requeriments generals.....	6
6.2. Restriccions i obligacions tècniques del programa WiFi4EU.....	9
6.3. Requeriments tècnics i amidaments.....	11
6.4. Calendari d'implantació i durada del contracte.....	11
6.5. Import màxim del contracte.....	11
6.6. Criteris de valoració.....	12

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	2/166



1. Antecedents

Mataró, capital de la comarca del Maresme, situada a la província de Barcelona, té una població de 129.000 habitants.

Mataró representa la concentració comercial més important a la comarca del Maresme, i no només es defineix com un tractor comercial de la seva pròpia comarca sinó també de comarques adjacents com són el Vallès Oriental o el Barcelonès.

Davant un cert alentiment del dinamisme comercial, i amb l'objectiu de relançar el Centre com una zona que aposti per la qualitat de vida dels ciutadans i recuperi l'activitat i el dinamisme que li són propis, així com per continuar oferint a residents i visitants l'oportunitat de gaudir dels atractius ambientals, paisatgístics, històrics, culturals i comercials de la ciutat, Mataró ha dissenyat el Pla d'Impuls al Centre (d'ara endavant PIC) com a projecte estratègic per reactivar tota la zona Centre de Mataró.

La transformació del PIC, el principal eix urbà de la ciutat, no es concep des d'una perspectiva d'intervenció individual, com podria ser la urbanística, sinó que es concep com una estratègia d'intervenció integral que ha d'abordar diferents línies d'acció, entre les quals hi ha la digitalització i la sostenibilitat com a eixos transversals que han de perfilar una nova realitat competitiva de l'activitat econòmica del nostre municipi.

El Pla d'Impuls del Centre Històric és el pla que ha inspirat l'Ajuntament de Mataró a presentar el projecte "Mataró: innovació urbana al comerç. La digitalització i la sostenibilitat com eixos de transformació de l'àrea comercial urbana del centre de Mataró" a la convocatòria de la línia d'ajuts a "mercats, zones urbanes comercials, comerç no sedentari i canals de comercialització", del Ministerio de Indústria, Comerç y Turismo, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, del govern d'Espanya i finançat per la Unió Europea NextGenerationEU; i per la que es va obtenir resolució de concessió de data 30 de març de 2022, mitjançant notificació rebuda el dia 12 d'abril de 2022. Posteriorment, en data 26 de juliol de 2022, es va rebre notificació de modificació de resolució de concessió de data 22 de juliol del 2022 per la que es modifica el cronograma amb ampliació del termini per a l'execució del projecte fins a 30 de juny de 2024.

El projecte, emmarcat dins el Component 13 - inversió 4 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), inclou actuacions de transformació digital en el comerç, de sostenibilitat i de millora urbanística:

1. Millora de l'entorn urbà
2. Accions vinculades a la sostenibilitat i economia circular
3. Accions per promoure la transformació digital del comerç
4. Altres accions

Els serveis que es liciten en aquest plec es justificaran dins les actuacions incloses a la línia d'ajuts a "mercats, zones urbanes comercials, comerç no sedentari i canals de comercialització", en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, del govern d'Espanya, finançat per la Unió Europea NextGenerationEU, raó per la qual les persones adjudicatàries hauran de complir amb la seva normativa d'aplicació.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	3/166



2. Règim Jurídic

Les normatives d'aplicació de cada projecte es detallen en els projectes executius de cadascun d'ells.

Totes les propostes s'ajustaran a la legalitat vigent en matèria de seguretat de la informació i protecció de dades, així com la resta de normatives, instruccions i recomanacions vigents d'aplicació en cadascun dels àmbits de l'abast del present contracte.

L'Ajuntament no assumirà cap responsabilitat derivada de l'incompliment dels marcs legals vigents durant la durada del contracte per part dels adjudicatariis, que hauran d'assumir qualsevol cost o responsabilitat en aquest àmbit.

Aquesta licitació s'emmarca en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència aprovat definitivament per Acord del Consell de Ministres de 27 d'abril de 2021 i es desenvoluparà d'acord amb les bases reguladores emeses en les Ordres del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme, ICT/949/2021, de 10 de setembre, per a la que s'estableixen les bases reguladores de la línia d'ajuts a mercats, zones urbanes comercials, comerç no sedentari i canals curts de comercialització, i la seva convocatòria pel 2021; i ICT/1307/2021, de 24 de novembre, per la que s'acorda la tramitació d'urgència de les convocatòries de concessió de subvencions corresponents a aquesta línia, entre altres.

L'objectiu d'aquesta línia d'ajudes, que s'inscriu en el Component 13 del PRTR, a càrrec del mecanisme extraordinari Next Generation, és el d'impulsar a la PYME, en la inversió 4, d'impuls al sector del comerç en l'economia local, per la seva generació d'ocupació i cohesió social, per al finançament de projectes d'impuls a la competitivitat, innovació i modernització dels canals de distribució, mercats municipals, de les àrees comercials urbanes, del comerç no sedentari i dels canals curts de comercialització, àrees sobre les que s'ostenten competències i contribueixin a augmentar la seva capacitat d'innovació i a reduir la seva dependència a un àmbit territorial concret, diversificant les cadenes de subministrament a través de la transformació digital.


El present expedient de contractació es tramitarà amb les especialitats següents:

- Aquesta licitació es regula per l'establert en la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions i pel Reial Decret Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, principalment en allò relatiu a les mesures d'agilització de les subvencions finançables amb fons europeus establerts en els articles 48, 60 i 65 i en els instruments de col·laboració públic-privada per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència establerts en els articles 67 a 69.
- El Decret Llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i dels fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.
- L'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autonòmic i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	4/166



- d) Així mateix, s'inclouen les mesures que preveu el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer del 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència i la resta de normativa que el desenvolupa, adreçades a evitar el doble finançament (article 9); les mesures contra el frau, la corrupció i el conflicte d'interessos [article 22.2.b)]; les mesures per al registre de les dades dels beneficiaris en una base de dades única [article 22.2.d)]; la subjecció als controls dels organismes europeus [article 22.2.e)]; l'obligació de conservació de la documentació [article 22.2.f) i 132 del Reglament Financer] i les normes sobre comunicació i publicitat, d'acord amb el que preveu l'article 34.
- e) A més, les empreses adjudicatàries garantiràn el respecte al principi de «no causar un perjudici significatiu» (DNSH), així com el compliment de la metodologia de seguiment de les ajudes d'acord amb el que preveu el PRTR, a l'article 5.2 del Reglament (UE) número 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de data 12 de febrer de 2021, i la seva normativa de desenvolupament i, en particular les vinculades al compliment de fites i objectius. En particular es complirà amb la Comunicació de la Comissió Guia tècnica 2021/C 58/01, sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu», així com amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del Pla de recuperació i resiliència d'Espanya (CID), i les condicions de l'etiquetatge climàtic i digital i els seus mecanismes de control. I perquè així sigui es complimentaran els Annexos previstos.
- f) Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- L'Ajuntament donarà compliment als protocols de control dels conflictes d'interès disposats a l'Ordre HFP/55/2023, sempre i quan les eines previstes pel Ministeri d'Hisenda, necessàries per la realització d'aquest control, estiguin disponibles.

3. Objectius

El present document conté les especificacions tècniques que regularan la contractació de l'execució dels projectes de la zona PIC. Aquests projectes formen part de "Mataró: Innovació urbana en el comerç. La digitalització i la sostenibilitat com a eixos de transformació de l'àrea comercial urbana del centre de Mataró", a justificar dins de la convocatòria d'ajuts a mercats, zones urbanes comercials, comerç no sedentari i canals de comercialització, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, del govern d'Espanya i finançat per la Unió Europea NextGenerationEU.

4. Motivació i justificació

L'Ajuntament de Mataró vol dur a terme l'execució de 3 projectes, els quals ja han estat definits i que s'adjunten a la present licitació:

- Annex I - Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró:
 - L'ajuntament de Mataró treballa des de l'any 2020 en el Pla d'Impuls al Centre, PIC en endavant, que és l'instrument que ha d'integrar i coordinar les diferents

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	5/166



línies d'acció adreçades a la millora d'aquest territori de la ciutat. Aquestes línies d'acció responen a diferents àmbits d'intervenció (mobilitat, espai públic, urbanisme, dinamització econòmica i cultural..) i a diferents terminis d'execució en funció del seu abast. Dins les actuacions previstes al PIC, es troba la implantació d'una xarxa d'accés Wi-Fi als carrers delimitats per la zona PIC.

- Aquesta xarxa WiFi haurà de permetre disposar de la infraestructura de comunicacions necessària pel desplegament progressiu de projectes d'smart city al municipi.
- A més, aquesta infraestructura Wi-Fi també haurà de permetre la implementació d'una ampliació de la xarxa de WiFi4EU anteriorment desplegada al municipi i per tant, haurà de permetre ampliar aquestes prestacions al ciutadà alhora que es segueix garantint que es compleixen els requisits del programa WiFi4EU.
- Per tant, els serveis d'accés a Internet al ciutadà mitjançant aquesta ampliació de la xarxa WiFi4EU es desplegaran en tant que és un servei accessori a una infraestructura de municipi que permeti seguir implementant projectes municipals tecnològicament d'avantguarda.

L'article 84.2 i) de l'Estatut d'autonomia de Catalunya reconeix com a competència de l'Administració local la promoció de tot tipus d'activitats econòmiques, especialment les de caràcter comercial, artesanal, turístic i de foment de l'ocupació. Així mateix l'art. 25.1 ñ) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local considera competència pròpia dels municipis, la promoció en el seu terme municipal de la participació dels ciutadans en l'ús eficient i sostenible de les tecnologies de la informació i les comunicacions. El desplegament de la xarxa WiFi en el centre, en el marc del projecte "Mataró: Innovació urbana en el comerç", és una prestació accessòria d'aquestes competències municipals. Amb aquests objectius, Mataró treballa en la promoció de la ciutat per atraure visitants i turistes a la ciutat. Les diferents actuacions incloses al projecte "Mataró: Innovació urbana en el comerç. La digitalització i la sostenibilitat com a eixos de transformació de l'àrea comercial urbana del centre de Mataró", dins de la convocatòria d'ajuts a mercats, zones urbanes comercials, comerç no sedentari i canals de comercialització, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, del govern d'Espanya i finançat per la Unió Europea NextGenerationEU, estan orientades a facilitar la digitalització de l'activitat econòmica, millorar l'experiència de la ciutadania com a persones consumidores de la ciutat però també oferir millor informació als visitants i turistes.

És en aquest marc on es considera necessari incidir en la transformació digital amb l'oferiment de xarxa WiFi a l'espai públic, per tal de facilitar les connexions a les persones usuàries, siguin residents, visitants o turistes, entenent que en conjunt són persones consumidores.

Un cop els establiments tenen presència a la xarxa (webs, xarxes socials, etc,..) i volen comunicar les seves propostes de valor, hem de facilitar que la

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació i Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	6/166



informació arribi a les persones consumidores que es troben al centre ciutat, per explicar el valor diferencial que proposen i els serveis que ofereixen, donant valor a la proximitat, per a que puguin cercar informació, mantenir-se connectades amb l'oferta de serveis i propostes de contingut dels establiments de Mataró, amb les màximes facilitats per garantir que en tot moment puguin utilitzar les eines tecnològiques pròpies amb connexió WiFi.

La inclusió del projecte "Mataró. Innovació urbana en el comerç" dins la competència municipal de promoure l'ús eficient i sostenible de les tecnologies de la informació i les comunicacions, comporta també que des del punt de vista de la normativa sectorial de les telecomunicacions, les característiques de la prestació del servei d'accés general a Internet WiFi als espais públics encaixin dins de l'exempció contemplada als articles 6.5 i 13.5.c) de la Llei General de Telecomunicacions que exclouen a les Corporacions Locals de la necessitat de notificació prèvia al Registre d'Operadors.

- Annex II - Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones:
 - L'objecte del projecte és la definició tècnica dels equips, les instal·lacions i infraestructures necessàries per a equipar diversos accessos al centre de la ciutat d'un sistema capaç de comptar les persones que entren i surten per aquests accessos. D'aquesta informació els departaments de mobilitat, comunicació, turisme i d'altres podran extreure conclusions útils per al funcionament de la ciutat.
- Annex III - Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat:
 - L'objecte del projecte és la definició tècnica dels equips i les instal·lacions i infraestructures necessàries per a la substitució de diferents MUPI's existents al municipi, per d'altres que incorporin pantalles d'alta definició i permetin una gestió remota dels continguts que es mostraran en aquests MUPI's.

5. Divisió en lots

La present contractació inclou l'execució dels projectes anteriors.


Atenent a les necessitats de l'Ajuntament, als sistemes i serveis existents al mercat i per tal de facilitar al màxim la concurrència de diferents licitadors, els sistemes i serveis objecte del present plec s'han diferenciat en els següents lots:

LOT 1: Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	7/166



LOT 2: Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones

LOT 3: Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat

6. Execució dels projectes

6.1. Requeriments generals

6.1.1. MODEL D'IMPLANTACIÓ, DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

Els requeriments quant al pla d'implantació de cada projecte, els requeriments d'entrega de documentació i d'as-built així com els requeriments quant a formació dels tècnics i usuaris de l'Ajuntament es defineix en cada un dels projectes inclosos a l'abast del present lot.

6.1.2. MODEL D'OPERACIÓ I MANTENIMENT

Els requeriments quant al model d'operació i manteniment dels sistemes i infraestructures incloses a l'abast del present lot es defineixen en cada un dels projectes executius per al seu desplegament.

6.1.3. GARANTIA

Els requeriments quant a la garantia dels equips subministrats així com dels requeriments de garantia oficial dels fabricants es defineix en cada un dels projectes inclosos a l'abast del present lot.

6.1.4. MODEL DE DEVOLUCIÓ

Les propostes dels licitadors han de garantir la possible devolució del servei a un altre proveïdor un cop finalitzat el contracte objecte del present procediment. Per aquest motiu, la solució tècnica, el model d'implantació i el model de manteniment proposat han de contemplar aquesta possibilitat així com les mesures per garantir el pla de devolució futur a un altre proveïdor.

Es requereix que durant tota la vigència del contracte es garanteixi que, a la seva finalització, es podrà dur a terme una devolució del servei amb el menor impacte per l'Ajuntament tenint en compte que els equips i sistemes proporcionats pel licitador seran propietat de l'Ajuntament.

En aquest sentit, per garantir el baix risc i el menor temps de transició en la devolució del servei, es requereix que es compleixin els següents requeriments:

- Durant tota la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà d'utilitzar tecnologies i sistemes que no impliquin limitacions que puguin dificultar o impedir a un nou proveïdor el manteniment i la gestió dels sistemes.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	8/166



- El licitador haurà de certificar que les tecnologies i sistemes a instal·lar no són propis i/o exclusius de la seva companyia, ni dificultaran un futur procés de canvi de proveïdor.
- A la finalització del contracte, l'adjudicatari estarà obligat a proporcionar a l'Ajuntament tota la informació relativa al contracte, ja sigui tècnica o administrativa, així com tots els suports electrònics que puguin estar en possessió de l'adjudicatari per tal de garantir el traspàs al nou proveïdor en un termini màxim de 4 setmanes.
- L'adjudicatari no podrà degradar la qualitat d'aquells serveis i/o infraestructures que continuïn operatives un cop realitzada la migració al nou proveïdor, com per exemple els sistemes d'informació, electrònica de xarxa, etc.
- Es realitzarà una sessió de traspàs de la informació on es detalli l'estat dels diferents equips i serveis així com s'entregarà tota la documentació recopilada durant la durada del contracte per part del proveïdor.

6.1.7. REQUERIMENTS TÈCNICS PER A LA PROVISIÓ D'APLICACIONS AL NÚVOL

Compatibilitat tecnològica

L'arquitectura ha de permetre complir requisits d'alta disponibilitat, i oferir una bona qualitat de connexió, a més de rapidesa i agilitat de navegació.

Interoperabilitat, formats i estàndards oberts

La interoperabilitat és la capacitat de diferents sistemes digitals, possiblement de diferents proveïdors, de funcionar conjuntament i compartir informació sense obstacles tècnics o jurídics.

Els estàndards o normes existeixen per proporcionar interoperabilitat entre diferents productes. Quan les normes estan sota el control de només una part o d'algunes d'elles, això generalment condueix a la dominació del mercat. Per evitar això, s'ha de garantir la llibertat d'utilitzar i desenvolupar estàndards en qualsevol forma que als usuaris i desenvolupadors puguin semblar-los apropiada.

El licitador proporcionarà una interfície de serveis web, desplegada en estàndards oberts, que permeti a l'Ajuntament accedir a la totalitat de les funcionalitats i les dades de la plataforma de gestió i control, oferint una capa de serveis basada en una API RESTful (XML y JSON) o sistema similar.

No hi pot haver cap cost extraordinari en llicències, manteniments o qualsevol altra tipus de cost fora d'aquest plec.

Titularitat de les dades


La titularitat de les dades de la plataforma de gestió i control serà de l'Ajuntament.

Portabilitat de les dades

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	9/166



En cas de finalització del contracte, per qualsevol dels motius, l'adjudicatari proporcionarà a l'Ajuntament totes les dades i documentació en formats oberts.

Localització dels processos i les dades

La plataforma de gestió i control estarà ubicada en centres de processament de dades localitzats en dins de l'espai econòmic Europeu.

Aquests centres de processament cal que garanteixin, com a mínim, l'existència de controls equivalents al nivell TIER 3 de la norma TIA-942 de Uptime Institute (<https://uptimeinstitute.com/>).

L'adjudicatari donarà fe sobre les garanties que ofereixin aquests centres de processament.

Còpies de seguretat

L'adjudicatari garantirà la creació de còpies de seguretat de tota la plataforma de gestió i control, incloent programari i dades.

El sistema cal que incorpori còpies incrementals de tota la informació diàriament.

Cal que es puguin recuperar dades anteriors, almenys de 15 dies, així com incorporar un sistema d'alertes en cas d'incidències.

L'adjudicatari lliurarà en format obert a l'Ajuntament les còpies de seguretat de totes les dades de l'aplicació amb una periodicitat setmanal.

Alta disponibilitat

El sistema ha de ser capaç de funcionar en un sistema d'alta disponibilitat.

Seguretat

La solució estarà dotada dels mecanismes i protocols necessaris per securitzar i garantir tant l'accés com la integritat i confidencialitat de la informació que gestiona.

Ciberseguretat i protecció de dades de caràcter personal

Obligatòriament les solucions i/o serveis de l'adjudicatari estaran conforme amb el que disposa l'Esquema Nacional de Seguretat i caldrà que posseeixin les corresponents declaracions o Certificacions de Conformitat.


L'adjudicatari haurà de complir amb tot el marc legal en matèria de ciberseguretat que en sigui d'aplicació (per exemple, Esquema Nacional de Seguretat i Reglament General de Protecció de Dades).

En relació al tractament de dades de caràcter personal, l'adjudicatari donarà compliment com a encarregat de tractament a allò establert al Reglament General de Protecció de Dades i la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades de caràcter personal.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	10/166



El desconeixement d'aquest marc normatiu no eximeix l'adjudicatari de l'obligació de complir-lo.

Sistema de referència de les dades geogràfiques

El sistema geodèsic de referència de l'Ajuntament de Mataró ha de ser l'anomenat ETRS89* (European Terrestrial Reference System 1989), establert com a oficial pel Decret 1071/2007 i constituït per l'el·lipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit. Les cotes es referiran al sistema de referència altimètric oficial definit pel Decret 1071/2007 corresponent als registres del nivell mitjà del mar a Alacant.

El codi EPSG, que correspon al Sistema de Referència ETRS89 UTM fus 31 Nord, és el 25831. Com alternativa les dades també podran ser proporcionades amb el Sistema de Referència WGS84, fus 31 Nord (Codi EPSG 32631).

*En cas de que les dades d'origen provinguin del Sistema de referència ED50 (Codi EPSG 23031) caldrà que siguin transformades amb l'aplicació de la malla de transformació NTV2, proporcionada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

6.2. Restriccions i obligacions tècniques del programa WiFi4EU

Tal com es detalla al capítol 4, la nova infraestructura de xarxa WiFi s'haurà de configurar com una ampliació de la xarxa WiFi4EU actual de Mataró i per tant haurà de complir amb tots els requeriments del programa pel seu desplegament.

A continuació es resumeixen les principals restriccions i obligacions tècniques del programa WiFi4EU i que els licitadors hauran de garantir.

L'accés dels usuaris finals a la xarxa WiFi4EU ha de ser gratuït (sense pagaments, ni publicitat, ni recopilació de dades personals amb fins comercials).

L'accés dels usuaris finals ha de ser no discriminatori; sense perjudici de la necessitat de garantir el funcionament correcte de la xarxa i, en particular, la distribució equitativa de la capacitat entre els usuaris a les hores punta.

Per tal de promocionar, supervisar o millorar el funcionament de les xarxes, hi podrà haver un processament periòdic per a fins estadístiques i analítiques. D'acord amb la corresponent declaració o declaracions específiques de confidencialitat del servei, s'anonimitzaran les dades de caràcter personal.

Adicionalment, els licitadors hauran de complir també amb els següents requeriments i obligacions:

a) Requeriments sobre qualitat de servei:

- Per garantir que la xarxa finançada WiFi4EU ofereixi a l'usuari una experiència de gran qualitat, el beneficiari s'abonarà a una oferta equivalent a la connexió més ràpida disponible al mercat a l'engròs d'Internet de la zona i, en qualsevol cas, que permeti una velocitat mínima de descàrrega de 30 Mbps. Així mateix, el beneficiari garantirà que

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació i Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	11/166



aquesta velocitat de retorn sigui com a mínim equivalent a la que el usuari utilitzi, si escau, per a les seves necessitats de connectivitat internes.

b) Obligacions en relació a costos, publicitat i utilització de dades:

- El beneficiari garantirà que l'accés de l'usuari final a la xarxa WiFi4EU sigui gratuït, és a dir, s'ofereixi sense exigir remuneració a canvi, ja sigui mitjançant pagament directe o altre tipus de contraprestació, incloses, en particular, la publicitat comercial i la recopilació de dades personals amb fins comercials.

- El beneficiari garantirà que l'accés de l'usuari final a través d'operadors de xarxes de comunicacions electròniques es subministri així mateix sense discriminació, és a dir, sense perjudici de les restriccions exigides pel dret de la Unió o pel dret nacional de conformitat amb el Dret de la Unió i de la necessitat de garantir el correcte funcionament de la xarxa i, en particular, una distribució equitativa entre els usuaris de la capacitat a les hores punta.

- Per tal de promocionar, supervisar o millorar el funcionament de les xarxes, hi podrà haver un processament periòdic per a fins estadístiques i analítiques. Per això, i d'acord amb la corresponent declaració o declaracions específiques de confidencialitat del servei, s'anonimitzarà degudament tot emmagatzematge o processament de dades personals.

c) Requeriments per la configuració i connexió de les xarxes WiFi4EU a la solució de seguiment CE:

- Sense perjudici del que disposa el punt anterior, el beneficiari garantirà que als punts d'accés finançats amb un bo WiFi4EU només es difongui el SSID WiFi4EU i que s'apliquin plenament les mateixes obligacions establertes al punt b).

- El beneficiari s'assegurarà que la xarxa WiFi4EU amb el SSID WiFi4EU sigui una xarxa oberta, en el sentit que no requereixi per connectar cap tipus d'informació d'autenticació (com l'ús d'una contrasenya). Un cop l'usuari estigui connectat, el beneficiari s'assegurarà que la xarxa WiFi4EU amb el SSID WiFi4EU mostri un portal captiu https abans d'autoritzar l'usuari a connectar-se a internet.

- Llevat d'una altra disposició establerta a la legislació nacional en compliment del Dret de la Unió, la connexió a internet a través del SSID «WiFi4EU» obert no exigirà ni registre ni autenticació al portal captiu i es completarà mitjançant un botó de «connexió en un clic» al portal captiu.

- Des del començament de la primera fase i sota la seva responsabilitat, el beneficiari podrà difondre un SSID addicional per a les connexions que compten amb una seguretat adequada. El beneficiari també podrà difondre un SSID addicional, sempre que es limiti al seu ús intern pel beneficiari i no afecti indegudament a la qualitat del servei ofert al públic. En tots dos casos, el beneficiari distingirà adequadament aquestes SSID de la SSID oberta WiFi4EU i garantirà que s'apliquin plenament les obligacions establertes als punts a i b.

- Pel que fa als punts d'accés no finançats amb un bo WiFi4EU, el beneficiari també podrà difondre el SSID WiFi4EU (com SSID únic o en paral·lel amb el SSID local ja existent). El beneficiari garantirà que, almenys en el cas dels usuaris finals que es connectin al SSID WiFi4EU, s'apliquin plenament les obligacions establertes als punts a, b i c.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació i Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	12/166



6.3. Requeriments tècnics i amidaments

Els requeriments tècnics i els amidaments per a l'execució dels projectes inclosos a l'abast dels presents lots es defineixen en cada un dels projectes executius per al seu desplegament.

6.4. Calendari d'implantació i durada del contracte

Respecte al calendari d'implantació i a la durada total del contracte cal tenir en compte el següent:

- El calendari i durada prevista per a l'execució dels diferents projectes es defineixen en cada un dels projectes executius. Amb independència de les dates concretes que es puguin indicar en cadascun d'aquests projectes s'haurà de considerar com a termini màxim la durada prevista de cada projecte a partir de la signatura del contracte.
- Abans de l'inici de qualsevol activitat associada als diferents projectes, l'adjudicatari realitzarà un replanteig, en el que de forma consensuada amb l'Ajuntament es decidirà l'inici de les tasques corresponents a l'obra civil, d'acord amb la disponibilitat i les necessitats de l'Ajuntament.

6.5. Import màxim del contracte

L'import límit de la oferta serà la que determina el Pressupost d'Execució del Contracte (PEC) per a cada un dels projectes, tal com es desglossa en els apartats de *Pressupost* de cada projecte executiu.

A mode de resum, l'import màxim pel desplegament i posada en marxa de cada projecte és:

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró.	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones.	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat.
TOTAL PEM	92.820,06 €	29.535,40 €	91.618,22 €
13% despeses generals	12.066,61 €	3.839,60 €	11.910,37 €
6% benefici industrial	6.293,20 €	2.002,50 €	6.211,72 €
TOTAL PEC (IVA no inclòs)	111.179,87 €	35.377,50 €	109.740,31 €
TOTAL PEC (IVA inclòs)	134.527,64 €	42.806,78 €	132.785,77 €

La facturació es realitzarà d'acord amb les següents fites:

- 85% al lliurament de cada certificació d'obra mensual i proporcionalment al seu import.
- 5% al lliurament del certificat de final d'obra.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	13/166



- 5% al lliurament del projecte d'obra executada.
- 5% al lliurament de l'informe favorable per a la devolució de la garantia al contractista de les obres d'acord amb l'article 243.3 de la LSCP.

Respecte al manteniment, l'import màxim de cada projecte és:

Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró.	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones.	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat.
Any 2	6.275,50 €	2.942,90 €	4.842,21 €
Any 3	6.275,50 €	2.942,90 €	4.842,21 €
Any 4	6.275,50 €	2.942,90 €	4.842,21 €
TOTAL PEM	18.826,50 €	8.828,70 €	14.526,63 €
13% despeses generals	2.447,45 €	1.147,73 €	1.888,46 €
6% benefici industrial	1.276,44 €	598,59 €	984,91 €
TOTAL PEC (IVA no inclòs)	22.550,38 €	10.575,02 €	17.400,00 €
TOTAL PEC (IVA inclòs)	27.285,96 €	12.795,77 €	21.054,00 €

La facturació del manteniment es realitzarà anualment a l'inici de cada un dels períodes.

6.6. Criteris de valoració

Els criteris de valoració estaran composts únicament de criteris automàtics. En aquest sentit, es valoraran de la següent forma:

Oferta econòmica (fins a 100 punts)

Serà obligatori presentar una oferta segons el detall del pressupost, conceptes i amidaments inclòs al projecte executiu de cada un dels projectes inclosos a l'abast. En aquest sentit, serà obligatori presentar a la oferta una graella idèntica a la presentada a l'annex IV, indicant la proposta econòmica (sense IVA) per a cadascun dels projectes.

Qualsevol oferta presentada que no compleixi els requeriments mínims del punt o que no inclogui la graella correctament complimentada serà excloua, per tant serà important que s'especifiquin correctament els imports oferts.

La puntuació del criteri es farà segons la fórmula a continuació:

$$P1 = \frac{Vm \times Pm}{Pe}$$

On:

- P1 = Puntuació de la proposta que es valora.
- Vm = Valoració màxima del criteri.
- Pm = Preu menor de les ofertes presentades.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	14/166




- Pe = Preu de l'oferta que es valora.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	15/166



Annex I: Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró.

Annex II: Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones.

Annex III: Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat.


Annex IV: Model de proposta de criteris automàtics

S'hauran d'emplenar les següents taules tal i com s'indica a l'apartat de criteris de valoració (Oferta econòmica):

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	16/166



Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Capítol 1: CAPÇALERA AJUNTAMENT							
1.1 PLANTA BAIXA							
1.1.1 PANELLCONN	U	Suministrament i muntatge de panell de connexió connectritzat · Econòmic IU 24 Ports · 6 SCA · Simplex · SM G657.A2 · 6 Pigtail Amortidor ajustat · 2,0 m · Groc · 18 Endoll en blanc SC/LC · Safata d'empalmament LM-CHH24.	1	75,12 €	75,12 €		
1.1.2 FUETOFO	U	Suministrament i muntatge de Pigtail · SC/APC · SM G652.D · Simplex · 2,0 m · LSZH · 900um · Tight Buffer · One Piece · Groc.	2	4,25 €	8,50 €		
1.1.3 PLANIF	PA	Coordinació i planificació IP's per adaptar a xarxa Ajuntament.	1	320,00 €	320,00 €		
1.1.4 SWITCHN3248P	UT	Suministrament i muntatge de switch Gigabit Ethernet (10/100/1000) gestionable model DLLN-series N3248-on o model equivalent segons especificacions detallades al plec de condicions tècniques, amb alimentació POE 802.3bt i ports de fibra òptica SFP inclouent cable d'alimentació 220V, fuetons de fibra ISFP+ SX 10 Gbps i fuetons SFP+ LX 10	1	5.920,67 €	5.920,67 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	17/166





Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
Ajuntament de Mataró

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
1.2 PLANTA 4ª		Gbps, garantia de hardware limitada de per vida a servei bàsic per hardware només de peces, i ampliació de ProSupport i servei in situ al següent dia laborable.					
1.2.1 SWITCHN3248P	UT	Suministrament i muntatge de switch Gigabit Ethernet (10/100/1000) gestionable model DLLN-series N3248-on o model equivalent segons especificacions detallades al plec de condicions tècniques, amb alimentació POE 802.3bt i ports de fibra òptica SFP incloent cable d'alimentació 220V, fuetons de fibra ISFP+ SX 10 Gbps i fuetons SFP+ LX 10 Gbps, garantia de hardware limitada de per vida a servei bàsic per hardware només de peces, i ampliació de ProSupport i servei in situ al següent dia laborable.	1	5.920,67 €	5.920,67 €		
Capítol 2: PUNTS DE WIFI							
2.1 RIERA 1							
2.1.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	18/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.1.1.1 BACUL6PINTAT	U	Subministrament i muntatge de màstil tub de 219.3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304 L platines base + portetes imprimat + pintat amb pols, passant pel forn, amb 3x tambors de tub de 406/406x3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304L forats amb portes + cèrcols de subjecció + xapes interiors 403mm de alçada imprimat + pintat amb pols, passant pel forn.	1	5.749,19 €	5.749,19 €		
2.1.2 CAIXA PER ALLOTJAR EQUIPS							
2.1.2.1 ARMINT	U	Subministrament i muntatge de caixa metàl·lica de 110x75x488mm (o les necessàries per encabir els equips) per a muntatge interior columna de nova implantació. Incloues les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC, de fins a 25 A -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. -I Interruptor automàtic magnetotèrmic de	1	502,28 €	502,28 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Pàgina	19/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.1.3 PUNT ACCÉS WIFI		16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent.					
2.1.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5Gbps, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.1.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injecció, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.1.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
 SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	20/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.1.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.1.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.1.3.6 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	2,5	53,00 €	132,50 €		
2.1.4 CONNECTIVITAT							
2.1.4.1 IAO020	m	Subministrament i muntatge de cable òptic · Ind/Out · SM G652.D · Acer Unitube blindat · 6 fibres · Tub 6 fibres ·LSZH · Classe Fca.	250	3,70 €	925,00 €		
2.1.4.2 SWITCH16	U	Suministrament i muntatge de switch de fibra òptica industrial de 6 ports per exteriors, 2 connectors de fibra òptica SFP amb Mòdul transceptor/Transceiver compatible amb Cisco GLC-LH-SM, 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km DOM APC dúplex MMF/SMFy 4 tomes de xarxa RJ45, temperatura extrema -40 ° ~ 85 °C.	1	94,43 €	94,43 €		
2.1.4.3 CAIXATERM	U	Suministrament i muntatge de caixa de terminació muntada · 4 ports · Amb	1	21,23 €	21,23 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	21/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		Adaptador · 4 Adaptadors · SC/APC · Simplex · Curt Brida.					
2.1.4.4 FUETOFO	U	Suministrament i muntatge de Pigtail · SC/APC · SM G652.D · Simplex · 2,0 m · LSZH · 900um · Tight Buffer · One Piece · Croc.	2	4,25 €	8,50 €		
2.1.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.1.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	250	3,65 €	912,50 €		
2.1.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	250	1,39 €	347,50 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	22/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.1.5.3 MANDRILAT	m	Mandrilat de tub en canalització existent, deixant guia.	250	0,95 €	237,50 €		
2.1.5.4 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	2	157,93 €	315,86 €		
2.1.5.5 TALL	M3	Tall, demolició de paviments existents i tractament de la runa resultant, excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3.	5	137,75 €	688,75 €		
2.1.5.6 CLASSIF	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.	5	23,16 €	115,80 €		
2.1.5.7 CARREGA	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t,	5	9,85 €	49,25 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	23/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.					
2.1.5.8 VALORITZADOR	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi vnme.	2,5	1,67 €	4,18 €		
2.1.5.9 REPAS	m2	Repàs i piconatge de sol de rasa de qualsevol amplària, amb compactació del 95% pm.	5	6,12 €	30,60 €		
2.1.5.10 CAN63	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, amb dau de recobriment de 50x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors.	10	43,35 €	433,50 €		
2.1.5.11 BANDA	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.	10	0,77 €	7,70 €		
2.1.5.12 REBLIM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.	3	39,55 €	118,65 €		
2.1.5.13 BASEFORM	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació	0,6	90,55 €	54,33 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	24/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.1.5.14 REPPANOT	M2	aigua ciment \leq 0.6, abocat des de formigonera amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres \leq 3 m d'amplària o calçada/plataforma única \leq 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m ² .	7	84,79 €	593,53 €		
2.2 RIERA 2							
2.2.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	25/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.2.1.1 BACUL6PINTAT	U	Subministrament i muntatge de mànill tub de 219.3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304 L platines base + portetes imprimat + pintat amb pols, passant pel forn, amb 3x tambors de tub de 406/406x3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304L forats amb portes + cèrcols de subjecció + xapes interiors 403mm de alçada imprimat + pintat amb pols, passant pel forn.	1	5.749,19 €	5.749,19 €		
2.2.2 CAIXA PER ALLOTJAR EQUIPS							
2.2.2.1 ARMINT	U	Subministrament i muntatge de caixa metàl·lica de 110x75x488mm (o les necessàries per encabir els equips) per a muntatge interior columna de nova implantació. Incloues les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC, de fins a 25 A -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. -I Interruptor automàtic magnetotèrmic de	1	502,28 €	502,28 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Pàgina	26/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.2.3 PUNT ACCÉS WIFI		16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent.					
2.2.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.2.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.2.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	27/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.2.3.4 FUEETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.2.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.2.3.6 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	3	53,00 €	159,00 €		
2.2.4 CONNECTIVITAT							
2.2.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.2.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.2.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de	10	3,65 €	36,50 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	28/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.2.5.2 PERICO	U	polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	1	102,85 €	102,85 €		
2.2.5.3 CATA	U	Subministrament i instal·lació de pericó de registre de pas, en canalització externa soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/1 de 10 cm d'espessor.	1	157,93 €	157,93 €		
2.2.5.4 TALL	M3	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat. Tall, demolició de paviments existents i tractament de la runa resultant, excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o	1,5	137,75 €	206,63 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMPHIZTWNP5A074	Pàgina	29/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
		elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3.					
2.2.5.5 CLASSIF	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.	1,5	23,16 €	34,74 €		
2.2.5.6 CARREGA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	1,5	9,85 €	14,78 €		
2.2.5.7 VALORITZADOR	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi vnme.	0,75	1,67 €	1,25 €		
2.2.5.8 REPAS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplaria, amb compactació del 95% pm.	1,5	6,12 €	9,18 €		
2.2.5.9 CAN63	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, amb dau de recobriments de 50x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors.	3	43,35 €	130,05 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	30/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.2.5.10 BANDA	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.	3	0,77 €	2,31 €		
2.2.5.11 REBLIM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.	0,9	39,55 €	35,60 €		
2.2.5.12 BASEFORM	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de formigonera amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.	0,18	90,55 €	16,30 €		
2.2.5.13 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat	2	84,79 €	169,58 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	31/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.3 RIERA 3							
2.3.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.3.1.1 MAST3M45V	U	Subministrament i instal·lació de màntil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 45 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús grup de vents per a subjecció del màntil, ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	1	128,82 €	128,82 €		
2.3.1.2 BASEMAS	U	Subministrament i muntatge de base per a suport de terra de 15x15 cm per màstils d'antena, amb subjecció mitjançant 4 tacs.	1	27,73 €	27,73 €		
2.3.3 PUNT ACCÉS WiFi							
2.3.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o	1	711,53 €	711,53 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	32/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.					
2.3.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.3.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.3.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.3.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	50	2,29 €	114,50 €		
2.3.4 CONNECTIVITAT							
2.3.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.3.4.2 CAMBFORCE	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de	1	228,95 €	228,95 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	33/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		comunicació punt a punt de 5GHz, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks Force 300-16 o equivalent.					
2.3.4.3 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	3	7,02 €	21,06 €		
2.3.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.3.5.1 TUBAC25	m	Subministrament i instal·lació de canalització de tub d'acer galvanitzat 25 mm de diàmetre col·locada sobre façana . Inclús accessoris fixació a la pared.	20	11,63 €	232,60 €		
2.4 RIERA							
2.4.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.4.1.1 SUPESTSMMB1	U	Subministrament i muntatge de suport de muntatge universal per mòdul PMP de Cambium tipus SMMB1.	2	59,65 €	119,30 €		
2.4.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWN5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWN5A074	Pàgina	34/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.4.2.1 ARMARIEXT	U	<p>Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combint DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar. 	1	377,90 €	377,90 €		
2.4.3 PUNT ACCÉS WIFI							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	35/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.4.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.4.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.4.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.4.3.4 FUEETO	U	Subministrament i muntatge de fueló d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.4.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.4.4 CONNECTIVITAT							
2.4.4.1 CAMBFORCE	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de	1	228,95 €	228,95 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	36/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.4.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT		comunicació punt a punt de 5GHz, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks Force 300-16 o equivalent.					
2.4.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	10	3,65 €	36,50 €		
2.5 PLAÇA AJUNTAMENT I							
2.5.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.5.1.1 MAS3M35	U	Subministrament i instal·lació de màstil per a fixació de 2 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 2,5 m d'altura, 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin	1	94,44 €	94,44 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMPXHZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMPXHZTWNP5A074	Pàgina	37/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.5.3 PUNT ACCÉS WIFI		necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
2.5.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.5.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.5.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.5.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.5.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de	25	2,29 €	57,25 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIó DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIó DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARó
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIó I TELECOMUNICACIONS | VERSIó 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	38/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.5.4 CONNECTIVITAT		xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.					
2.5.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.5.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.5.5.1 TUBAC25	m	Subministrament i instal·lació de canalització de tub d'acer galvanitzat 25 mm de diàmetre col·locada sobre façana . Inclús accessoris fixació a la pared.	22	11,63 €	255,86 €		
2.5.5.2 CAIXESTAN	U	Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	4	10,36 €	41,44 €		
2.6 CAN PALAUET							
2.6.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.6.1.1 SUPORTPA	U	Subministrament i muntatge de suport punt accés wifi mecanitzat i adaptat per les	1	50,00 €	50,00 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	39/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.6.3 PUNT ACCÉS WIFI		condicions de l'emplaçament.					
2.6.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.6.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.6.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.6.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.6.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4	35	2,29 €	80,15 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIó DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIó DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARó
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIó I TELECOMUNICACIONS | VERSIó 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	40/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.6.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT		parells.					
2.6.4.1 LOCIAPERT	U	Localització canalitzacions i apertura de canaletes.	1	146,67 €	146,67 €		
2.7 EL CARRERO							
2.7.4 CONNECTIVITAT							
2.7.4.1 CAMBFORCE	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt a punt de 5GHz, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks Force 300-16 o equivalent.	1	228,95 €	228,95 €		
2.7.4.2 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	45	2,29 €	103,05 €		
2.7.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.7.5.1 LOCIAPERT	U	Localització canalitzacions i apertura de canaletes.	1	146,67 €	146,67 €		
2.8 STA. ANNA I							
2.8.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	41/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.8.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.	2	60,57 €	121,14 €		
2.8.2 CAIXA PER ALLOTJAR EQUIPS							
2.8.2.1 ARMINT	U	Subministrament i muntatge de caixa metàl·lica de 110x75x48mm (o les necessàries per encabir els equips) per a muntatge interior columna de nova implantació. Inclòs les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC, de fins a 25 A -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A.	1	502,28 €	502,28 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	42/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.8.3 PUNT ACCÉS WIFI		-I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent.					
2.8.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2,5GGE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.8.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GGE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.8.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	43/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.8.3.4 FUEETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.8.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.8.3.6 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	3	53,00 €	159,00 €		
2.8.4 CONNECTIVITAT							
2.8.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.8.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.8.5.1 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	30	1,39 €	41,70 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	44/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.8.5.2 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	30	3,65 €	109,50 €		
2.8.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		
2.8.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m ³ , amb una proporció	1	84,79 €	84,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	45/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.9 STA. ANNA 2							
2.9.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.9.1.1 MAST3M40MM	U	en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	94,48 €	94,48 €		
2.9.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.9.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de	1	711,53 €	711,53 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIó DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIó DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARó
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIó I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	46/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		condicions.					
2.9.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.9.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.9.3.4 FUEETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.9.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	20	2,29 €	45,80 €		
2.9.4 CONNECTIVITAT							
2.9.4.1 CAMBV1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació Cambium Networks - 60GHz cnWave V5000 Distribution Node o equivalent.	1	1.246,53 €	1.246,53 €		
2.9.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	47/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.9.5.1 TUBAC25	m	Subministrament i instal·lació de canalització de tub d'acer galvanitzat 25 mm de diàmetre col·locada sobre façana . Inclús accessoris fixació a la pared.	12	11,63 €	139,56 €		
2.9.5.2 CABLE3X4SAFATA	ML	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa en safata existent a parking, tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	90	7,21 €	648,90 €		
2.10 STA. ANNA 3							
2.10.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.10.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades,	2	60,57 €	121,14 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	48/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.10.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.10.2.1 ARMARIEXT	U	<p>Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (IP+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix 	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	49/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
		es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.10.2.2 ADAPARM	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.10.2.3 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	3	53,00 €	159,00 €		
2.10.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.10.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	50/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.10.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.10.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.10.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.10.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.10.4 CONNECTIVITAT							
2.10.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.10.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	51/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.10.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	60	3,65 €	219,00 €		
2.10.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	60	1,39 €	83,40 €		
2.10.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	52/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.10.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	84,79 €	84,79 €		
2.11 STA. MARIA							
2.11.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.11.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades,	2	60,57 €	121,14 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	53/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.11.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.11.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	54/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.11.2.2 ADAPARM	U	es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.	1	25,00 €	25,00 €		
2.11.3 PUNT ACCÉS WIFI		Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.					
2.11.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.11.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	55/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.11.3.3 CABLECAMBNET	U	especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent. Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.11.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.11.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	10	2,29 €	22,90 €		
2.11.3.6 PLATI4	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	3	53,00 €	159,00 €		
2.11.4 CONNECTIVITAT							
2.11.4.1 CAMBFORCE	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt a punt de 5GHz, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks Force 300-16 o equivalent.	1	228,95 €	228,95 €		
2.11.5 CANALITZACONS I CABLEJAT							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	56/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.11.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	30	3,65 €	109,50 €		
2.11.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	30	1,39 €	41,70 €		
2.11.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	57/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.11.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	84,79 €	84,79 €		
2.12 PLAÇA GRAN							
2.12.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.12.1.1 SUPESTSMMB1	U	Subministrament i muntatge de suport de muntatge universal per mòdul PMP de Cambium tipus SMMB1.	2	59,65 €	119,30 €		
2.12.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	58/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU
Ajuntament
de Mataró

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.12.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.	1	377,90 €	377,90 €		
2.12.2.2 ADAPARM	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.12.3 PUNT ACCÉS WIFI							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	59/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.12.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.12.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.12.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.12.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fueló d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.12.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.12.4 CONNECTIVITAT							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIó DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIó DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARó
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIó I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	60/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.12.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37€	335,37€		
2.12.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.12.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	200	3,65 €	730,00 €		
2.12.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	200	1,39 €	278,00 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	61/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.12.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	8	157,93 €	1.263,44 €		
2.12.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	8	84,79 €	678,32 €		
2.12.5.5 SUBSTUB	PA	Substitució de tub de transició de canalització soterrada a façana.	4	128,00 €	512,00 €		
2.13 PLAÇA XICA							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	62/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.13.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.13.1.1 SUPESTSMMB1	U	Subministrament i muntatge de suport de muntatge universal per mòdul PMP de Cambium tipus SMMB1.	2	59,65 €	119,30 €		
2.13.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS							
2.13.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (IP+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	63/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.13.2.2 ADAPARM	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.13.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.13.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5Gbps, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.13.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5Gbps DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIó DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIó DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARó
 SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIó I TELECOMUNICACIONS | VERSIó 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	64/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.13.3.3 CABLECAMBNET	U	especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent. Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.13.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.13.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.13.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.13.4.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	120	3,65 €	438,00 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	65/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.13.4.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	80	1,39 €	111,20 €		
2.13.4.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	3	157,93 €	473,79 €		
2.13.4.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de	3	84,79 €	254,37 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	66/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.					
2.14 MATARO CONNECTA							
2.14.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.14.1.1 MAST3M40V	U	Subministrament i instal·lació de màstil per a fixació de 1 antena, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclòs grup de vents per a subjecció del màstil, ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	1	125,81 €	125,81 €		
2.14.1.2 BASEMAS	U	Subministrament i muntatge de base per a suport de terra de 15x15 cm per màstils d'antena, amb subjecció mitjançant 4 tacs.	1	27,73 €	27,73 €		
2.14.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.14.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions,	1	711,53 €	711,53 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	67/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.					
2.14.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.14.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.14.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fució d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.14.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rigid coure 4 parells.	45	2,29 €	103,05 €		
2.14.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.14.4.1 LOCIAPERT	U	Localització canalitzacions i apertura de canaletes.	1,5	146,67 €	220,01 €		
2.15 PEIXATERIA							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	68/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.15.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.15.1.1 ADAPTACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb flex metal·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el flex es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.	2	60,57 €	121,14 €		
2.15.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS							
2.15.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metal·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A . -Protector combint DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Clase II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	69/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.15.2.2 ADAPARM	U	mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb flex metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el flex es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar. Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.15.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.15.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2,5Gbps, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.15.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	70/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.					
2.15.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.15.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.15.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rigid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.15.3.6 PLATI4	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	2,5	53,00 €	132,50 €		
2.15.4 CONNECTIVITAT							
2.15.4.1 CARNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.15.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	71/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.15.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	40	3,65 €	146,00 €		
2.15.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	20	1,39 €	27,80 €		
2.15.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	72/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.15.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	84,79 €	84,79 €		
2.16 BARCELONA 1							
2.16.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.16.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades,	3	60,57 €	181,71 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	73/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.16.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.16.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (IP+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	74/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.16.2.2 ADAPARM	U	es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.	1	25,00 €	25,00 €		
2.16.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.16.3.1 CAMBNETXV2	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació. Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.16.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	75/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.16.3.3 CABLECAMBNET	U	especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent. Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.16.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	2	7,02 €	14,04 €		
2.16.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rigid coure 4 parells.	6	2,29 €	13,74 €		
2.16.3.6 PLATI4	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	2,5	53,00 €	132,50 €		
2.16.4 CONNECTIVITAT							
2.16.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	2	335,37 €	670,74 €		
2.16.4.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions,	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	76/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.16.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT		Cambium Networks Supply o equivalent.					
2.16.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	96	3,65 €	350,40 €		
2.16.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	65	1,39 €	90,35 €		
2.16.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual, s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el	1	157,93 €	157,93 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	77/166

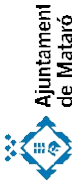




Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.16.5.4 REPPANOT	M2	rebliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat. Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	84,79 €	84,79 €		
2.17 BARCELONA 2							
2.17.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.17.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna	2	60,57 €	121,14 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	78/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.17.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		Ilumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.17.2.1 ARMARIEXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A . -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitoris i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	79/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		flex metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el flex es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.17.2.2 ADAPARM	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.17.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.17.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5Gbps, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al plec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.17.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5Gbps DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
 SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	80/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.17.3.3 CABLECAMBNET	U	especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent. Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.17.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.17.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rigid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.17.3.6 PLATI4	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	2,5	53,00 €	132,50 €		
2.17.4 CONNECTIVITAT							
2.17.4.1 CARNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.17.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	81/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.17.5.1 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	70	3,65 €	255,50 €		
2.17.5.2 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	65	1,39 €	90,35 €		
2.17.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	82/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.17.5.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.	1	84,79 €	84,79 €		
2.18 TERESSES 1							
2.18.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.18.1.1 BACUL6PINTAT	U	Subministrament i muntatge de màstil tub de 219,3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304 L platines base + portetes imprimat + pintat amb pols, passant pel forn, amb 3x tambors de tub de 406/406x3mm/T.SOLD EN 10217-7 TCI 304L forats amb portes + cèrcols de subjecció + xapes interiors	1	5.749,19 €	5.749,19 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	83/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.18.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		403mm de alçada imprimat + pintat amb pols, passant pel forn.					
2.18.2.1 ARMINT	U	Subministrament i muntatge de caixa metàl·lica de 110x75x488mm (o les necessàries per encabir els equips) per a muntatge interior columna de nova implantació. Incloues les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC, de fins a 25 A -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitories i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (1P+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. -I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent.	1	502,28 €	502,28 €		
2.18.3 PUNT ACCÉS WIFI							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	84/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.18.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.18.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.	1	30,44 €	30,44 €		
2.18.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.18.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fueló d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.18.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rígid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.18.3.6 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	3	53,00 €	159,00 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	85/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.18.4 CONNECTIVITAT							
2.18.4.1 CAMBNETWARE1000	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació 60 GHz client, segons especificacions del plec de condicions, Cambium Networks cnWave V1000 model EU o equivalent.	1	335,37 €	335,37 €		
2.18.5 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.18.5.1 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	120	1,39 €	166,80 €		
2.18.5.2 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	120	3,65 €	438,00 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	86/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.18.5.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	3	157,93 €	473,79 €		
2.18.5.4 TALL	M3	Tall, demolició de paviments existents i tractament de la runa resultant, excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3.	2,5	137,75 €	344,38 €		
2.18.5.5 CLASSIF	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.	2,5	23,16 €	57,90 €		
2.18.5.6 CARREGA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	2,5	9,85 €	24,63 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
 SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	87/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
2.18.5.7 VALORITZADOR	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi vnme.	1,25	1,67 €	2,09 €		
2.18.5.8 REPAS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplària, amb compactació del 95% pm.	2,5	6,12 €	15,30 €		
2.18.5.9 CAN63	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, amb dau de recobriments de 50x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors.	5	43,35 €	216,75 €		
2.18.5.10 BANDA	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.	5	0,77 €	3,85 €		
2.18.5.11 REBLIM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.	1,5	39,55 €	59,33 €		
2.18.5.12 BASEFORM	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de formigonera amb estesa i vibratge manual,	0,3	90,55 €	27,17 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	88/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.18.5.13 REPPANOT	M2	amb acabat reglejat. Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m ² .	3,4	84,79 €	288,29 €		
2.19 TERESES 2							
2.19.1 SOPORTACIO PUNT WIFI							
2.19.1.1 ADATPACOL	U	Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna llumeneres. Subministrament i muntatge suport per fixació punt accés wifi a columna	2	60,57 €	121,14 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	89/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.19.2 ARMARI PER ALLOTJAR EQUIPS		Ilumeneres. L'ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà amb fleix metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el fleix es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.19.2.1 ARMARI EXT	U	Subministrament i muntatge d'armari metàl·lic de 300x300x120mm, per pared o columna, amb placa de muntatge, suports i ventilador amb reixeta de sortida i filtre, per a us exterior IP65 incloses les proteccions: -Bloc diferencial de la classe AC rearmable, de fins a 25 A. -Protector combinat DPS+POP contra sobretensions transitories i permanents, inclou interruptor magnetotèrmic (IGA) de 10 A, Tipus 2 / Classe II, 2 polos (IP+N), 15 kA (8/20), 230 V, amb botó de test POP, 3 mòduls. -Regleta per 2 tomes (II+T) de 16 A. I Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal per a protecció a la sortida quadre existent. L'ancoratge	1	377,90 €	377,90 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	90/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		d'elements a les columnes es realitzarà amb flex metàl·lic flexible. En el cas de columnes pintades, entre la columna i el flex es protegirà la columna amb una banda NO ADHESIVA de cautxú o material similar.					
2.19.2.2 ADAPARM	U	Adaptació de fixació de caixa al sistema de suportació.	1	25,00 €	25,00 €		
2.19.3 PUNT ACCÉS WIFI							
2.19.3.1 CAMBNETXV2	U	Subministrament i muntatge de dispositiu de comunicació punt d'accés d'exterior Dual Radio Wi-Fi 6 MIMO 2x2, 2.5GBE, segons especificacions al plec de condicions, Cambium Networks XV2-2, EU o equivalent. La col·locació i ancoratge d'elements a les columnes es realitzarà tal i com s'especifica a la memòria i al prec de condicions.	1	711,53 €	711,53 €		
2.19.3.2 POECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de sistema alimentació PoE, 60W, 56V, 5GbE DC Injector, Indoor, Energy Level 6, segons	1	30,44 €	30,44 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	91/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		especificacions al plec de condicions, Cambium Networks Supply o equivalent.					
2.19.3.3 CABLECAMBNET	U	Subministrament i muntatge de cable alimentació EU amb connector C5 i llargada 720mm.	1	9,15 €	9,15 €		
2.19.3.4 FUETO	U	Subministrament i muntatge de fuetó d'interconnexió Ethernet RJ45 Cat.6 UTP de 25cms.	1	7,02 €	7,02 €		
2.19.3.5 CABLIND	ML	Subministrament i muntatge de cable de xarxa UTP CAT 6 exterior rigid coure 4 parells.	3	2,29 €	6,87 €		
2.19.3.6 PLAT14	U	Plataforma sobre camió amb alçada de treball fins a 14mt i Capacitat de càrrega: 200 Kg.	2	53,00 €	106,00 €		
2.19.4 CANALITZACIONS I CABLEJAT							
2.19.4.1 TUBPVC25	m	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica (no inclòs en aquest preu) de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	25	1,39 €	34,75 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	92/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2.19.4.2 CABLE3X6RVK	m	Subministrament i instal·lació de cable elèctric multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre.	25	3,65 €	91,25 €		
2.19.4.3 CATA	U	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent, l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat.	1	157,93 €	157,93 €		
2.19.4.4 REPPANOT	M2	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural, de recuperació o aportació amb les mateixes característiques que l'existent i validat per l'Ajuntament, classe 1a, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200	1	84,79 €	84,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	93/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2.					
Capítol 3 TRAMITS I LEGALITZACIONS							
3.1 LEGALIT	PA	Legalització de la instal·lació de elèctrica de BT, incloent butlletí i actualització de l'unifilar existent.	9	150,00 €	1.350,00 €		
Capítol 4 LLICÈNCIES DE SOFTWARE							
4.1 LLICÈNCIES	U	Llicència per quatre anys, per punt d'accés, de software analytics per control d'usuaris que permeti la gestió d'accés Wi-Fi, verificació d'usuaris, qualitat de servei (QoS), ample de banda, volum de dades i temps de sessió, segons especificacions de la memòria, Linkyfi Plus Cloud 5, o eina equivalent.	18	254,00 €	4.572,00 €		
Capítol 5 POSADA EN SERVEI DE LA XARXA							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	94/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
5.1 FORMACIÓ							
5.1.1 FORMACIO1	PA	Formació presencial, per als tècnics de l'ajuntament, per a ús i configuració de la plataforma de gestió d'usuaris, durant una sessió de 4 hores a les dependències de l'ajuntament.	1	600,00 €	600,00 €		
5.1.2 FORMACIO2	PA	Formació presencial, per als tècnics de l'ajuntament, per a monitoratge de la xarxa Wi-Fi, durant una sessió de 2 hores a les dependències de l'ajuntament.	1	300,00 €	300,00 €		
5.2 CERTIFICACIÓ							
5.2.1 CERTIFICACIO1		Certificació final de la instal·lació, que inclogui una relació de tots els equips instal·lats, amb les seves configuracions, fent referència a les proves i verificacions realitzades.	1	1.500,00 €	1.500,00 €		
5.2.2 CERTIFICACIO2		Certificació de nivells d'exposició radioelèctrica, segons els procediments descrits al RD 1066/2001 i la CTE 23/2002, amb un punt de mesura com a mínim per a cada emplaçament.	1	2.200,00 €	2.200,00 €		
5.3 PROVES DE FUNCIONAMENT							

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	95/166



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
5.3.1 PROVESFUN	PA	Avaluació de la cobertura conjunta dels punts d'accés instal·lats, mitjançant una eina de simulació i mesura de Wi-Fi, representada sobre mapa de calor (HeatMap) a escala adequada, mostrant els nivells de senyal.	1	2.100,00 €	2.100,00 €		
5.3.2 PROVESFUN2	PA	Verificació de taxes de transmissió, per a cada punt d'accés, des de dispositiu mòbil connectat per Wi-Fi contra servidor a la capçalera, mitjançant un estudi actiu, utilitzant un software de transferència adient.	1	1.600,00 €	1.600,00 €		
5.4 SERVEIS ASSOCIATS DE POSADA EN MARXA							
5.4.1 ROUTEROP	U	Connexió de fibra òptica d'operador d'l Gbps simètrica, o connectivitat equivalent, subministrada a ubicació punt accés amb router de tipus industrial amb capacitat per suportar canvis de temperatura de -5°C a +70°C. Per un termini de 12 mesos, inclosa la instal·lació, electrònica necessària i manteniment de la línia.	7	297,72 €	2.084,04 €		
TOTAL PEM: C					92.820,06 €		
13% despeses generals: D=Cx0,13					12.066,61 €		
6% benefici industrial:					6.293,20 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	96/166





Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
E=(C+D)x0,06							
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E					111.179,87 €		

Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
2on any							
2.1 CONNECTIVITAT							
2.1.1 ROUTEROP	U	Connexió de fibra òptica d'operador d'1 Gbps simètrica, o connectivitat equivalent, subministrada a ubicació punt accés amb router de tipus industrial amb capacitat per suportar canvis de temperatura de -5°C a +70°C. Per un termini de 12 mesos, inclosa la instal·lació, electrònica necessària i manteniment de la línia.	7	297,72 €	2.084,04		
2.2 MANTENIMENT							
2.2.1 MANTENIMENT	U	Servei de manteniment anual de la xarxa, amb assistència remota en horari laboral, segons s'especifica a la memòria, visita	1	4.191,46 €	4.191,46 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	97/166



Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3er any							
3.1 CONNECTIVITAT							
3.1.1 ROUTEROP	U	Connexió de fibra òptica d'operador d'1 Gbps simètrica, o connectivitat equivalent, subministrada a ubicació punt accés amb router de tipus industrial amb capacitat per suportar canvis de temperatura de -5°C a +70°C. Per un termini de 12 mesos, inclosa la instal·lació, electrònica necessària i manteniment de la línia.	7	297,72 €	2.084,04 €		
3.2 MANTENIMENT							
3.2.1 MANTENIMENT	U	Servei de manteniment anual de la xarxa, amb assistència remota en horari laboral, segons s'especifica a la memòria, visita preventiva trimestral, i reactiva a demanda en cas d'avaria d'equip, incloent servei "care advanced i advance replacement", de substitució de l'equip amb enviament des del fabricant a les 24 hores de la constatació de	1	4.191,46 €	4.191,46 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	98/166



Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
4art any		l'avaria.					
4.1 CONNECTIVITAT							
4.1.1 ROUTEROP	U	Connexió de fibra òptica d'operador d'l Gbps simètrica, o connectivitat equivalent, subministrada a ubicació punt accés amb router de tipus industrial amb capacitat per suportar canvis de temperatura de -5°C a +70°C. Per un termini de 12 mesos, inclosa la instal·lació, electrònica necessària i manteniment de la línia.	7	297,72 €	2.084,04 €		
4.2 MANTENIMENT							
4.2.1 MANTENIMENT	U	Servei de manteniment anual de la xarxa, amb assistència remota en horari laboral, segons s'especifica a la memòria, visita preventiva trimestral, i reactiva a demanda en cas d'avaria d'equip, incloent servei "care advanced i advance replacement", de substitució de l'equip amb enviament des del fabricant a les 24 hores de la constatació de l'avaria.	1	4.191,46 €	4.191,46 €		
TOTAL PEM: C					18.826,50 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWN5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWN5A074	Pàgina	99/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats						
13% despeses generals: D=Cx0,13				2.447,45 €		
6% benefici industrial: E=(C+D)x0,06				1.276,44 €		
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E				22.550,38 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	100/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres per al comptatge de persones

Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
PRESSUPOST BASE DE DADES, SERVIDOR WEB I CURS DE FORMACIÓ						
2.1.1	Curs de formació i pràctiques de personal de l'Ajuntament per a la utilització del servidor web de la base de dades.	1	576,06	576,06		
2.1.2	Base de dades i servidor web de consulta de la base de dades i presentació de resultats.	1	4.174,32	4.174,32		
PRESSUPOST EMPLAÇAMENT A, PLAÇA SANTA ANNA, ENTRADA AL C/ DE LA RIERA						
1.1.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en la columna, consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitoris, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10	146,10		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	101/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica per interior de columna d'enllumenat existent de l'emplaçament, per a l'alimentació dels equips (Unitat de comptatge, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm ² del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.	6	2,81	16,83		
1.1.4	Subministrament i muntatge a l'interior del Registre de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o	1	246,28	246,28		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	102/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	equivalent.					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	103/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.5	<p>Subministrament i instal·lació en columna existent d'unitat de comptatge amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registre metal·lic d'intempèrie amb protecció mínima IP-65 subjectat amb abraçadores a columna existent. • Càmera IP amb protecció mínima IP-65, 5 Mpxel de resolució, autoiris, autofocus, 25 fps, protocols ONVIF, RTSP, HTTP, compressió H264, alimentació PoE, connexió RJ-45 i Protecció per contrasenya, filtre d'adreces IP, xifrat HTTPS, inclou suport per a columna. • Unitat GPU i CPU amb programari d'anàlisi d'imatges per al comptatge de persones, de 	1	4.165,97	4.165,97		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	104/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>comunicació amb la base de dades, i emmagatzematge intern dels resultats.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Injector de corrent per a l'alimentació de la càmera. • Proteccions elèctriques per a la unitat de comptatge. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	105/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
PRESSUPOST EMPLAÇAMENT B, PLAÇA SANTA TERESA, ENTRADA AL C/ SANTA TERESA						
1.2.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en la columna, consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitòries, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10	146,10		
1.2.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica, des de quadre d'enllumenat públic fins a la unitat de comptatge de l'emplaçament per canalització existent i façana, per a l'alimentació dels equips (Càmera, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm ² del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb	6	2,81	16,83		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	106/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.2.17	<p>conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.</p> <p>Subministrament i muntatge a l'interior del registre de la unitat lectora de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.</p>	1	246,28	246,28		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	107/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
1.2.18	<p>Subministrament i instal·lació en columna d'unitat de comptatge amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suports de muntatge de tots els elements en interior de columna. • Càmera IP amb protecció mínima IP-65, 5 Mpixel de resolució, autoiris, autofocus, 25 fps, protocols ONVIF, RTSP, HTTP, compressió H264, alimentació PoE, connexió RJ-45 i Protecció per contrasenya, filtre d'adreces IP, xifrat HTTPS, inclou suport per a columna. • Unitat GPU amb programari d'anàlisi d'imatges per al comptatge de persones, de comunicació amb la base de 	1	4.165,97	4.165,97		

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	108/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>dades, i emmagatzematge intern dels resultats.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Injector de corrent per a l'alimentació de la càmera. • Proteccions elèctriques per a la unitat de comptatge. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	109/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en la columna, consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitòries, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10	146,10		
1.3.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica, des de quadre d'enllumenat públic fins a la unitat de comptatge de l'emplaçament per canalització existent, per a l'alimentació dels equips (Càmera, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm ² del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible	6	2,81	16,83		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	110/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.3	<p>Subministrament i muntatge a l'interior del registre de la unitat lectora de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.</p>	1	246,28	246,28		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	111/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.4	<p>Subministrament i instal·lació en columna existent d'unitat de comptatge amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registre metal·lic d'intempèrie amb protecció mínima IP-65 subjectat amb abraçadores a columna existent. • Càmera IP amb protecció mínima IP-65, 5 Mpxel de resolució, autoiris, autofocus, 25 fps, protocols ONVIF, RTSP, HTTP, compressió H264, alimentació PoE, connexió RJ-45 i Protecció per contrasenya, filtre d'adreces IP, xifrat HTTPS, inclou suport per a columna. • Unitat GPU amb programari d'anàlisi d'imatges per al comptatge de persones, de 	1	4.165,97	4.165,97		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	112/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>comunicació amb la base de dades, i emmagatzematge intern dels resultats.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Injector de corrent per a l'alimentació de la càmera. • Proteccions elèctriques per a la unitat de comptatge. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	113/166

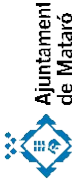




Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
PRESSUPOST EMPLAÇAMENT D, C/ DE LA RIERA 94, ENTRADA C/ DE LA RIERA						
1.4.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en la columna, consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitoris, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10	146,10		
1.4.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica, des de quadre d'enllumenat públic fins a la unitat de comptatge de l'emplaçament per canalització existent, per a l'alimentació dels equips (Unitat de Càmera, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm ² del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè	6	2,81	16,83		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	114/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
		reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.					
1.4.18	u	Subministrament i muntatge a l'interior del registre de la unitat lectora de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.	1	246,28	246,28		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	115/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
1.4.19	<p>Subministrament i instal·lació en columna existent d'unitat de comptatge amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suports de muntatge de tots els elements en interior de columna. • Càmera IP amb protecció mínima IP-65, 5 Mpixel de resolució, auto iris, autofocus, 25 fps, protocols ONVIF, RTSP, HTTP, compressió H264, alimentació PoE, connexió RJ-45 i Protecció per contrasenya, filtre d'adreces IP, xifrat HTTPS, inclou suport per a columna. • Unitat GPU amb programari d'anàlisi d'imatges per al comptatge de persones, de comunicació amb la base de dades, i emmagatzematge intern 	1	4.165,97	4.165,97		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	116/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>dels resultats.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Injector de corrent per a l'alimentació de la càmera. • Proteccions elèctriques per a la unitat de comptatge. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	117/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.5.1	<p>Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el quadre d'enllumenat públic, consistent en: Interruptor diferencial auto-rearmable de classe AC, de tensió nominal 230 VAC, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,030 A de sensibilitat, de desconexió fixa instantània, amb polsador de test incorporat i amb indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'ample, per a muntar en perfil DIN, gama terciari; Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 4500 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 10</p>	1	313,07	313,07		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	118/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.5.2	<p>A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls d'ample per muntatge en carril DIN; i protecció contra sobretensions permanents i transitoris, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.</p> <p>Subministrament i muntatge de línia elèctrica, des de quadre d'enllumenat públic fins a la unitat de comptatge de l'emplaçament per façana, per a l'alimentació dels equips (Càmera, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm² del tipus RV-</p>	6	2,81	16,83		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	119/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
K	tensió nominal 0,6/1 kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.					
1.5.3	Subministrament i instal·lació de canalització de tub d'acer galvanitzat 32 mm de diàmetre col·locada sobre façana. Inclou accessoris fixació a la paret.	5	10,30	51,51		
1.5.4	Subministrament i muntatge a l'interior de la unitat de comptatge de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o	1	246,28	246,28		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	120/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.5.5	<p>Subministrament i instal·lació en façana d'unitat de comptatge amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registre metàl·lic d'intempèrie amb protecció mínima IP-65 subjectat amb abraçadores a columna existent. • Càmera IP amb protecció mínima IP-65, 5 Mpíxel de resolució, auto iris, autofocus, 25 fps, protocols ONVIF, RTSP, HTTP, compressió H264, alimentació PoE, connexió RJ-45 i Protecció per contrasenya, filtre d'adreces IP, xifrat 	1	4.165,97	4.165,97		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	121/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>HTTPS, inclou suport mural.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat GPU amb programari d'anàlisi d'imatges per al comptatge de persones, de comunicació amb la base de dades, i emmagatzematge intern dels resultats. • Injector de corrent per a l'alimentació de la càmera. • Proteccions elèctriques per a la unitat de comptatge. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					
SERVEIS ASSOCIATS DE POSADA EN MARXA						
u	Hosting de la base de dades i servei de suport de consultes telefòniques	1	1.001,84	1.001,84		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	122/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
u	Quotes de serveis de telecomunicacions.	1	688,76	688,76		
TOTAL PEM: C						
	13% despeses generals: D=Cx0,13			29.535,40 €		
	6% benefici industrial: E=(C+D)x0,06			3.839,60 €		
				2.002,50 €		
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E						
				35.377,50 €		

Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats						

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	123/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3.2	Contracte de manteniment anual (segon any) dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	1.252,30	1.252,30		
3.3	Contracte de manteniment anual (tercer any) dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	1.252,30	1.252,30		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	124/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3.4	Contracte de manteniment anual (quart any) dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	1.252,30	1.252,30		
3.6	Hosting anual (segon any) de la base de dades i servei de suport de consultes telefòniques	1	1.001,84	1.001,84		
3.7	Hosting anual (tercer any) de la base de dades i servei de suport de consultes telefòniques	1	1.001,84	1.001,84		
3.8	Hosting anual (quart any) de la base de dades i servei de suport de consultes telefòniques	1	1.001,84	1.001,84		
3.10	Quotes de serveis de telecomunicacions anuals (segon any).	1	688,76	688,76		
3.11	Quotes de serveis de telecomunicacions anuals (tercer any).	1	688,76	688,76		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	125/166





Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		any).					
3.12	u	Quotes de serveis de telecomunicacions anuals (quart any).	1	688,76	688,76		
TOTAL PEM: C							
13% despeses generals: D=Cx0,13							
6% benefici industrial: E=(C+D)x0,06							
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E							
					8.828,70 €		
					1.147,73 €		
					598,59 €		
					10.575,02 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	126/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat

Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
	Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa					
	PRESSUPOST CURS DE FORMACIÓ					
u	Curs de formació i pràctiques de personal de l'Ajuntament per a la utilització del programari de gestió i creació de continguts.	1	576,06 €	576,06 €		
	PRESSUPOST EMPLAÇAMENT 1, C/ DE LA RIERA 42					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	127/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el quadre d'enllumenat públic, consistent en: Interruptor diferencial automàtic de classe AC, de rearmable de classe AC, de tensió nominal 230 VAC, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,030 A de sensibilitat, de desconnexió fixa instantània, amb polsador de test incorporat i amb indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'ample, per a muntar en perfil DIN, gama terciari; Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 4500 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 10 A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls d'ample per	1	313,07 €	313,07 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	128/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
1.1.2	muntatge en carril DIN; i protecció contra sobretensions permanents i transitòries, bipolar (2P), de 10 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	46	2,81 €	129,04 €		
	Subministrament i muntatge de línia elèctrica sota tub corrugat soterrat, des de quadre d'enllumenat públic fins al MUPI de l'emplaçament, per a l'alimentació dels equips (MUPI, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm2 del tipus					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	129/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.5	Tall, demolició de paviments existents i tractament de la runa resultant, excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³.	m³	115,03 €	1.207,79 €		
1.1.6	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	10,5	19,31 €	202,76 €		
1.1.7	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb	10,5	8,23 €	86,43 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	131/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
	camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
1.1.8	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi vnme	5,25	1,40 €	7,36 €		
1.1.9	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplària, amb compactació del 95% pm	21	2,40 €	50,32 €		
1.1.10	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	42	0,46 €	19,29 €		
1.1.11	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,6	32,90 €	414,57 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	132/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.12	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	m ³	70,75 €	178,28 €		
1.1.13	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural (especificat per l'Ajuntament), de recuperació o aportació, classe la, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7	m ²	70,75 €	2.080,19 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	133/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.14	m d'ampliar, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2					
u	Subministrament i muntatge a l'interior del MUPI de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.	1	246,28 €	246,28 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	134/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.15	Desmuntatge del MUPI existent a l'emplaçament i transport a dependències municipals o deixalleria autoritzada per al tractament dels materials del MUPI.	1	375,69 €	375,69 €		

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	135/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.1.16	<p>Subministrament i instal·lació en paviment de la via pública de mobiliari urbà amb dues pantalles LCD d'alta resolució (Full HD) de 75" amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa antivandàlica d'intempèrie amb protecció mínima IP-65. • Dues pantalles LCD (una a cada cara del MUPI) amb resolució de 1920 x 980 (HD), relació d'aspecte 16:9, brillantor superior a 2500 cd/m², rati de contrast superior a 3500:1, temps de reacció inferior a 6 ms, angle de visió 178° x 178°, tamany 75", 16,7 milions de colors i durada estimada superior a 50.000 hores. • Sistema de ventilació per a la 	1	17.523,79 €	17.523,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	136/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>refrigeració de l'electrònica interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat CPU amb programari de comunicació amb la plataforma software, emmagatzematge intern del contingut, i presentació en pantalles del contingut memoritzat. • Proteccions elèctriques per al MUPI. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	137/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
PRESSUPOST EMPLAÇAMENT 2, C/ DE LA RIERA 77						
1.2.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el MUPI, consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitòries, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10 €	146,10 €		
1.2.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica sota tub corrugat soterrat, des de quadre d'enllumenat públic fins al MUPI de l'emplaçament, per a l'alimentació dels equips (MUPI, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm2 del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible	12	2,81 €	33,66 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	138/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.2.3	(classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.	1	246,28 €	246,28 €		
1.2.4	Subministrament i muntatge a l'interior del MUPI de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.	1	375,69 €	375,69 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	139/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.2.5	<p>Subministrament i instal·lació en paviment de la via pública de mobiliari urbà amb dues pantalles LCD d'alta resolució (Full HD) de 75" amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcassa antivandàlica d'intempèrie amb protecció mínima IP-65. • Dues pantalles LCD (una a cada cara del MUPI) amb resolució de 1920 x 980 (HD), relació d'aspecte 16:9, brillantor superior a 2500 cd/m², rati de contrast superior a 3500:1, temps de reacció inferior a 6 ms, angle de visió 178° x 178°, tamany 75", 16,7 milions de colors i durada estimada superior a 50.000 hores. • Sistema de ventilació per a la 	1	17.523,79 €	17.523,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	141/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>refrigeració de l'electrònica interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitat CPU amb programari de comunicació amb la plataforma software, emmagatzematge intern del contingut, i presentació en pantalles del contingut memoritzat. • Proteccions elèctriques per al MUPI. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	142/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
<p>Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa</p> <p>PRESSUPOST EMPLAÇAMENT 3, C/ DE LA RIERA - PLAÇA SANTA ANNA</p>	<p>Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el quadre d'enllumenat públic, consistent en: Interruptor diferencial auto-reatmable de classe AC, de tensió nominal 230 VAC, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,030 A de sensibilitat, de desconnexió fixa instantània, amb polsador de test incorporat i amb indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'ample, per a muntar en perfil DIN, gama terciari; Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 4500 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 10</p>	1	313,07 €	313,07 €		
1.3.1	u					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	143/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
	A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls d'ample per muntatge en carril DIN; i protecció contra sobretensions permanents i transitòries, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.					
1.3.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica sota tub corrugat soterrat, des de quadre d'enllumenat públic fins al MUPI de l'emplaçament, per a l'alimentació dels equips (MUPI, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm2 del tipus	8	2,81 €	22,44 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	144/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.3	RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.	3	0,83 €	2,48 €		
1.3.4	Mandrilat de tub en canalització existent, deixant guia. Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, amb dau de recobriments de 25x40 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia , part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	3	19,54 €	58,61 €		
1.3.5	Localització de serveis existents de telecomunicacions mitjançant cales, de forma manual. s'inclou la demolició del paviment existent,	1	131,85 €	131,85 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	145/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.6	l'excavació manual, el reblliment i piconatge posterior de terres i la reposició del paviment afectat. Tall, demolició de paviments existents i tractament de la runa resultant, excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³.	0,75	115,03 €	86,27 €		
1.3.7	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008,	0,75	19,31 €	14,48 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	146/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
	amb mitjans manuals					
1.3.8	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,75	8,23 €	6,17 €		
1.3.9	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi vnme	0,38	1,40 €	0,53 €		
1.3.10	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplària, amb compactació del 95% pm	1,5	2,40 €	3,59 €		
1.3.11	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	3	0,46 €	1,38 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	147/166





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.12	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	m ³	32,90 €	32,90 €		
1.3.13	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0,6, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	m ³	70,75 €	12,73 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	148/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.14	Reposició de paviment de vorera existent, panot, llambordes, peces prefabricades de formigó o pedra natural (especificat per l'Ajuntament), de recuperació o aportació, classe la, preu superior, col·locat amb morter de ciment, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	2,1	70,75 €	148,58 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	149/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.15	Subministrament i muntatge a l'interior del MUPI de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.	1	246,28 €	246,28 €		

Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	150/166





Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ajuntament de Mataró

Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.3.16	<p>Subministrament i instal·lació en paviment de la via pública de mobiliari urbà amb dues pantalles LCD d'alta resolució (Full HD) de 75" amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa antivandàlica d'intempèrie amb protecció mínima IP-65. • Dues pantalles LCD (una a cada cara del MUPI) amb resolució de 1920 x 980 (HD), relació d'aspecte 16:9, brillantor superior a 2500 cd/m², rati de contrast superior a 3500:1, temps de reacció inferior a 6 ms, angle de visió 178° x 178°, tamany 75", 16,7 milions de colors i durada estimada superior a 50.000 hores. • Sistema de ventilació per a la 	1	17.523,79 €	17.523,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	151/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	refrigeració de l'electrònica interna. • Unitat CPU amb programari de comunicació amb la plataforma software, emmagatzematge intern del contingut, i presentació en pantalles del contingut memoritzat. • Proteccions elèctriques per al MUPI. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat.					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	152/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.4.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el MUPI consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitòries en subquadre, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10 €	146,10 €		
1.4.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica sota tub corrugat soterrat, des de quadre d'enllumenat públic fins al MUPI de l'emplaçament, per a l'alimentació dels equips (MUPI, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm2 del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb conductors de coure, flexible	12	2,81 €	33,66 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	153/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.4.3	(classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.					
m	Subministrament i instal·lació de canalització de tub d'acer galvanitzat 25 mm de diàmetre col·locada sobre façana o paret interior. Inclús accessoris fixació a la paret.	12	10,30 €	123,63 €		
1.4.4	Subministrament i muntatge a l'interior del MUPI de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model	1	246,28 €	246,28 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	154/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
	RUT950 o equivalent.					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5AO74	Pàgina	155/166



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.4.5	<p>Subministrament i instal·lació en paviment de la via pública de mobiliari urbà amb una pantalles LCD d'alta resolució (Full HD) de 75" amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa antivandàlica d'intempèrie amb protecció mínima IP-65. • Una pantalles LCD (a cara visible del MUP) amb resolució de 1920 x 980 (HD), relació d'aspecte 16:9, brillantor superior a 2500 cd/m², rati de contrast superior a 3500:1, temps de reacció inferior a 6 ms, angle de visió 178° x 178°, tamany 75", 16,7 milions de colors i durada estimada superior a 50.000 hores. • Sistema de ventilació per a la 	1	9.843,05 €	9.843,05 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	156/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	refrigeració de l'electrònica interna. • Unitat CPU amb programari de comunicació amb la plataforma software, emmagatzematge intern del contingut, i presentació en pantalles del contingut memoritzat. • Proteccions elèctriques per al MUPI. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. • Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat.					

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	157/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax B)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa						
PRESSUPOST EMPLAÇAMENT 5, PLAÇA DE LES TERESES						
1.5.1	Subministrament i muntatge de proteccions elèctriques per a la línia elèctrica d'alimentació, a muntar en el MUPI consistent en: protecció contra sobretensions permanents i transitòries en subquadre, bipolar (2P), de 25 A, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'ample, para muntar en perfil DIN, gama terciari.	1	146,10 €	146,10 €		
1.5.2	Subministrament i muntatge de línia elèctrica, des de quadre d'enllumenat públic fins al MUPI de l'emplaçament per canalització existent i façana, per a l'alimentació dels equips (MUPI, router, etc.), amb mànega 3 x 6 mm2 del tipus RV-K tensió nominal 0,6/1kV reacció al foc Eca, amb	12	2,81 €	33,66 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	158/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
1.5.3	conductors de coure, flexible (classe 5), aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de PVC, de tipus DMV-18, de color negre.					
u	Subministrament i muntatge a l'interior del MUPI de Router industrial 4G (LTE) fins a 150 Mbps, 3G fins a 42 Mbps, 2G fins a 236,8 kbps. Disposa de 3 x LAN ports, 10/100 Mbps i un port WAN/LAN. Rang de temperatura d'operació de -20 a 60 °C. Inclou alimentador. Marca Teltonika model RUT950 o equivalent.	1	246,28 €	246,28 €		
1.5.4	Desmuntatge del MUPI existent a l'emplaçament i transport a dependències municipals o deixalleria autoritzada per al tractament dels materials del	1	375,69 €	375,69 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	159/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
		MUPI.					
	1.5.5	<p>Subministrament i instal·lació en paviment de la via pública de mobiliari urbà amb dues pantalles LCD d'alta resolució (Full HD) de 75" amb temperatura d'operació de -15 a 55 °C, composta pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa antivandàlica d'intempèrie amb protecció mínima IP-65. • Dues pantalles LCD (una a cada cara del MUPI) amb resolució de 1920 x 980 (HD), relació d'aspecte 16:9, brillantor superior a 2500 cd/m², rati de contrast superior a 3500:1, temps de reacció inferior a 6 ms, angle de visió 178° x 178°, tamany 75", 16,7 milions de 	1	17.523,79 €	17.523,79 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	160/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa	<p>colors i durada estimada superior a 50.000 hores.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de ventilació per a la refrigeració de l'electrònica interna. Unitat CPU amb programari de comunicació amb la plataforma software, emmagatzematge intern del contingut, i presentació en pantalles del contingut memoritzat. Proteccions elèctriques per al MUPI. Inclou protecció contra sobretensions, presa de terra, diferencial i magnetotèrmic quan calgui. Qualsevol altre element necessari per al correcte funcionament de la unitat. 					
SERVEIS ASSOCIATS DE POSADA EN MARXA						
u	Programari de creació i gestió remota de continguts amb 1 Gbyte d'espai al servidor i 10	1	450,83 €	450,83 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	161/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax+B)
	l·listes de reproducció. Quota anual primer any 5 MUPI's.					
u	Quota mensual per a les comunicacions de dades, 5 MUPI's durant el primer any.	1	1.252,30 €	1.252,30 €		
TOTAL PEM: C						
13% despeses generals: D=Cx0,13						
6% benefici industrial: E=(C+D)x0,06						
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E						
				91.618,22 €		
				11.910,37 €		
				6.211,72 €		
				109.740,31 €		

Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (Ax+B)
Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats						

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	162/166





Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3.2	u	Contracte de manteniment del segon any dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	3.139,09 €	3.139,09 €		
3.3	u	Contracte de manteniment del tercer any dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	3.139,09 €	3.139,09 €		

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	163/166





Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats	Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3.4	u	Contracte de manteniment del quart any dels equips i sistema descrits a la present memòria. Les operacions mínimes de manteniment seran les indicades al capítol 'altres requeriments per als contractistes'. La periodicitat de les operacions, el temps de resposta i altres detalls seran els incorporats per cada contractista a la seva proposta.	1	3.139,09 €	3.139,09 €		
3.6	u	Programari de creació i gestió remota de continguts amb 1 Gbyte d'espai al servidor i 10 llistes de reproducció. Quota anual segon any 5 MUPI's.	1	450,83 €	450,83 €		
3.7	u	Programari de creació i gestió remota de continguts amb 1 Gbyte d'espai al servidor i 10 llistes de reproducció. Quota anual tercer any 5 MUPI's.	1	450,83 €	450,83 €		
3.8	u	Programari de creació i gestió remota de continguts amb 1 Gbyte d'espai al servidor i 10 llistes de reproducció. Quota anual quart any 5 MUPI's.	1	450,83 €	450,83 €		
3.10	u	Quota mensual per a les comunicacions de dades, 5 MUPI's durant el segon any.	1	1.252,30 €	1.252,30 €		

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	164/166





Ut.	Descripció	Unitats (A)	Preu unitari màxim (IVA no inclòs)	Preu total màxim (IVA no inclòs)	Preu unitari ofert (IVA no inclòs) (B)	Preu total ofert (IVA no inclòs) (AxB)
3.11	Quota mensual per a les comunicacions de dades, 5 MUPI's durant el tercer any.	1	1.252,30 €	1.252,30 €		
3.12	Quota mensual per a les comunicacions de dades, 5 MUPI's durant el quart any.	1	1.252,30 €	1.252,30 €		
TOTAL PEM: C				14.526,63 €		
13% despeses generals: D=Cx0,13				1.888,46 €		
6% benefici industrial: E=(C+D)x0,06				984,91 €		
TOTAL PEC (IVA no inclòs): C+D+E				17.400,00 €		

Resum de costos totals oferts per a l'aplicació de la fórmula de càlcul

CSV (Codi de verificació Segura)	IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV705WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	165/166





Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



RESUM DE COSTOS OFERTS PEL LICITADOR	Projecte executiu de Xarxa Wi-Fi municipal Zona PIC Ajuntament de Mataró (ofert pel licitador)	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, càmeres de persones (ofert pel licitador)	Projecte tècnic de telecomunicacions per a l'Ajuntament de Mataró, pantalles per a informació ciutadana i publicitat (ofert pel licitador)	TOTAL 3 PROJECTES (ofert pel licitador)	TOTAL 3 PROJECTES (màxim licitació)
Pressupost d'execució del desplegament i la posada en marxa - TOTAL PEC (IVA no inclòs)					256.297,68 €
Pressupost d'execució del manteniment i serveis associats - TOTAL PEC (IVA no inclòs)					50.525,40 €
TOTAL PEC (IVA no inclòs) - import a considerar en el càlcul de la fórmula del criteri					306.823,08 €

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'EXECUCIÓ DELS PROJECTES DE TRANSFORMACIÓ DE LES ZONES URBANES COMERCIALS DE LA ZONA DEL PLA D'IMPULS AL CENTRE (PIC) DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | VERSIÓ 1.0 | 06.02.2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Data i hora	24/05/2023 14:20:03
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	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (Cap Servei D'informació I Telecomunicacions)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O5WR43QHMXPHIZTWNP5A074	Pàgina	166/166

