



Expedient: 2025/19014N
UO Responsable: D. Manteniment, Senyalització Viària i Mobili.Urbà
Assumpte: Subministrament i col·locació de les plaques indicadores de carrers de la ciutat de Badalona
Procediment: Incoació Expedient de Contractació (P1)

Plec de prescripcions tècniques del contracte de subministrament i col·locació de plaques indicadores de carrers de la ciutat de Badalona

1. Objecte

1.1. Objecte

El present Plec, té per objecte establir les condicions mínimes que han de regir la contractació del subministrament i col·locació de les plaques indicadores de carrers de la ciutat de Badalona, que són abast del present contracte, amb l'aportació dels mitjans necessaris per a la realització de totes actuacions necessàries i per l'actualització de l'inventari de plaques de carrer de la Ciutat de Badalona.

Les característiques dels bens a subministrar/instal·lar seran les establertes al document especificacions tècniques de les plaques de carrer i que s'adjunta com a annex 2.

1.2. Àmbits d'actuació

El present contracte s'estén a totes les actuacions de subministrament i col·locació de plaques indicadores de carrer que es troben dins al terme municipal de Badalona, tant la substitució de les plaques existents com les de nova instal·lació.

1.3. Documentació del contracte

La documentació a lliurar al contractista consta dels següents annexos, que són objecte del contracte:

1. Inventari de carrers
2. Document especificacions tècniques de les plaques de carrer

2. Disposicions generals

2.1. Direcció dels treballs

A efectes de l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte és el/la Responsable Estratègic de Via Pública i Mobilitat, i la unitat de seguiment el Departament de Senyalització viària i Mobiliari urbà o els serveis tècnics municipals que s'estableixin, per col·laborar, de manera continuada i directa, en l'execució del seguiment i la supervisió de les activitats que són objecte d'aquest contracte.

2.2. Representació de l'adjudicatari davant l'Ajuntament de Badalona i delegat responsable del contracte

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar d'una persona que el representi davant l'Ajuntament de Badalona pels fins i objecte del present contracte. Aquesta persona, amb poders suficients, serà el

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15721111204224727710 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



Delegat de l'Adjudicatari, i com a tal, l'interlocutor de rang màxim, que s'encarregarà de les relacions amb l'Administració Municipal.

2.3. Relació de l'adjudicatari davant el responsable de servei

L'Adjudicatari nomenarà un responsable de l'empresa en quant els treballs contemplats en el present plec, personal i equips de la contracta i la persona a qui l'Ajuntament donarà les instruccions oportunes.

En el supòsit que l'adjudicatari volgués realitzar un canvi de responsable, caldrà que prèviament hagi estat comunicat a l'Ajuntament i acceptat per aquest.

Així mateix, el departament de Senyalització viària i Mobiliari urbà podrà rebutjar de forma raonada a qualsevol membre de l'equip tècnic de l'Adjudicatari o qualsevol operari que no reuneixin, a criteri d'aquell, les condicions adients d'experiència, competència, responsabilitat, etc. i exigir el seu canvi a l'Adjudicatari.

2.4. Equip d'oficina tècnica del contracte

L'adjudicatari estarà obligat a disposar, al seu càrrec, d'un equip d'oficina tècnica format pel nombre de persones necessari per a atendre les tasques administratives i de treballs de camp que generi la prestació del servei contemplat en el apartat 4.3.2 Planificació del canvi del present Plec.

3. Altres obligacions

3.1. Senyalització i tancament de les actuacions

Serà obligat per a l'adjudicatari i anirà al seu càrrec, sense perjudici del compliment preceptiu del pla de seguretat i salut, la disposició, col·locació, manteniment i retirada de la senyalització, així com els elements de tancament (tanques i/o barreres en els seus diferents models, desviaments, etc.) i abalisament que garanteixin en tot moment la seguretat de vianants, usuaris de la via i del propi personal de l'adjudicatari o d'empreses subcontractades per aquest. Caldrà que els elements siguin de nou subministrament, o bé es trobin en perfectes condicions.

Sense que això sigui limitatiu, l'adjudicatari haurà de col·locar les senyals precises per a indicar la proximitat de l'obra, la circulació en la zona que ocupin els treballs, i en els punts d'eventual perill, i els desviaments necessaris per assenyalar els itineraris alternatius en la zona i rodalies.

Si un cop finalitzada l'actuació és necessari un període de temps per a assolir els resultats, se senyalitzarà degudament els elements, i un cop obtinguts, els rètols i senyalització seran retirats, a càrrec de l'adjudicatari.

Tant l'adjudicatari, com les empreses col·laboradores i proveïdors, s'atindran a les restriccions i condicions que poguessin donar-se en la circulació de camions i maquinària per zones urbanes i els propis accessos a l'obra o zones d'actuació.

Tot obstacle en la via pública, per motiu de les obres i actuacions de la contracta, tant en vorera com en calçada, haurà d'estar perfectament tancat, independentment de que es tracti de personal treballant com de materials, runes, maquinària, vehicles o unitats d'obra sense acabar, etc. i el tancament s'haurà de fer amb tanques i/o barreres en els seus diferents models homologades, consistents, suficientment estables, perfectament alineades i subjectes les unes a les altres. En cap cas podran deixar-se sense tancaments ni proteccions els sots, rases i excavacions.



Es considerarà falta greu l'incompliment dels punts inclosos en aquest apartat i la seva reiteració suposarà una tipificació de molt greu.

3.2. Control de qualitat

El responsable del contracte de la corporació podrà exigir a l'adjudicatari, fins a un 2,5% del pressupost d'execució material del contracte, les proves, assaigs qualitius i quantitatius, anàlisis, estudis tècnics, inspeccions etc. que consideri necessaris, que aniran al seu càrrec, a més a més del proposats per l'adjudicatari, els quals hauran de ser com a mínim els que estableixin les normatives que dicten els estàndards mínims de qualitat dels materials i les unitats d'execució incloses en aquest contracte. Aquestes proves, que podran fer-se tant de les unitats d'obra i treballs executats, com dels elements a punt de subministrar, hauran de ser necessàriament realitzats per laboratori homologat i personal tècnic acreditat, els qual hauran d'haver estat aprovats pel responsable del servei.

Els treballs i materials que no superin aquestes proves o assajos, o bé aquells que el responsable del contracte consideri que no superen el nivell de qualitat exigít, no computaran al muntant de la certificació i aniran a càrrec del contractista, així com les despeses derivades de nous assajos amb resultat satisfactori i tots els treballs complementaris, que a conseqüència dels deficients resultats, i a criteri de el responsable del servei, fossin necessaris per a esmenar i resoldre aquells aspectes defectuosos detectats (demolicions, substitució d'elements,...).

3.3. Gestió de residus

Caldrà que l'adjudicatari justifiqui que tots els residus que genera són traslladats a empreses degudament homologades i que aquestes són gestors autoritzats per la Generalitat, indicant:

- a. Quantitat de residus de construcció i demolició produïts, desglossant les quantitats de residus perillosos i de residus no perillosos, i codificats d'acord amb la legislació vigent, amb el codi corresponent, indicació del tipus de residu i l'empresa gestora on es traslladen.

Quantitat > Codi > Tipus de residu > Empresa gestora

- b. La justificació de la gestió de residus mitjançant albarans, rebuts i altra documentació necessària per a la documentació del tràmit.

L'adjudicatari estarà obligat a presentar els comprovants de lliurament de l'entitat gestora de residus homologada, essent al seu càrrec aquest cost, conjuntament amb les certificacions mensuals. Els residus, la gestió dels quals no hagi estat documentada o justificada, no serà d'abonament i anirà a càrrec de l'adjudicatari.

En cas d'incompliment d'aquestes condicions el responsable del contracte podrà encarregar la gestió de residus a una altra empresa amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici d'altres responsabilitats que se'n derivin d'una incorrecta o inapropiada gestió.

3.4. Neteja i manteniment de l'àmbit d'actuació

L'adjudicatari estarà obligat a mantenir, al seu càrrec, les zones d'actuacions netes i lliures d'obstacles en compliment de la normativa vigent.



Durant els treballs, l'adjudicatari haurà de protegir tota zona d'actuació de manera que s'impedeixi l'embrutiment de l'espai públic, l'escampadissa de materials o el risc de les persones o dels béns situats a la via pública. En tot cas, el contractista adjudicatari haurà de netejar immediatament la brutícia que no es pogués evitar i eventualment es produís.

3.5. Seguretat durant els treballs

L'adjudicatari haurà de coordinar-se, amb la suficient antelació i abans de l'inici dels treballs, amb els serveis corresponents de l'Ajuntament.

L'adjudicatari serà el responsable de què tots els treballs s'executin de manera que no es posin en risc ni els usuaris de la via, ni el personal que executa les feines, ja sigui propi o subcontractat, establint amb aquest objecte, i al seu càrrec, les mides i dispositius de seguretat i salut que siguin necessaris.

Tot el personal que realitzi treballs, directa o indirectament, per a la prestació de serveis del present contracte, sigui de l'empresa adjudicatària, subcontractat o d'empresa col·laboradora haurà de fer ús dels equips de seguretat necessaris (EPI's) i obligatoris, que aniran al seu càrrec.

4. Definició del servei

4.1. Descripció dels treballs que comprèn el servei de subministrament i col·locació de plaques indicadores de carrer metàl·liques

- Execució de quatre mostres per la validació dels materials, colors de fons de placa i de la tipografia.
- L'Adjudicatari estarà obligat a realitzar les tasques que s'especifiquen en els diferents apartats del present plec, i que, de manera resumida, es refereixen a:
- Dibuix de plànols d'implantació de les plaques a les diverses cruïlles dels vials, presentació i propostes de retolació de les plaques per la validació dels serveis municipals.
- Planificació d'execució del canvi massiu i programació de les feines per l'aprovació del serveis tècnics municipals.
- Desmuntatge de placa metàl·lica o material existent instal·lada, càrrega i transport a l'abocador.
- Subministrament i muntatge de plaques metàl·liques per collar a paret en el mateix lloc on estaven col·locades les existents o el que indiqui els serveis tècnics municipals, amb les següents característiques:

Partida	Descripció	Amidament
---------	------------	-----------



P01	PLACA NOM DE CARRER 450x260 mm Subministrament i instal·lació de placa per collar a paret formada per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 450x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini de 250x260mm per collar a paret, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La unió entre placa i contra mòdul s'haurà de fer mitjançant cargoleria auto-roscant o similar. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargoleria de fixació serà inoxidable. Inclou el servei d'inventari.	1200 ut
P02	PLACA NOM DE CARRER 580x260 mm Subministrament i instal·lació de placa per collar a paret formada per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 580x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini de 250x260mm per collar a paret, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La unió entre placa i contra mòdul s'haurà de fer mitjançant cargoleria auto-roscant o similar. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques.	3000 ut



- carrers importants:

Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques.

Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable.

Inclou el servei d'inventari.

- Subministrament i muntatge de placa aïllada de carrer de les següents característiques:

	PLACA AÏLLADA 450x260 mm Subministrament i instal·lació de banderola simple formada per tub d'alumini de 60 mm de diàmetre i 3000 mm d'alçada, inclòs tap de polipropilè de color negre a la part superior i dobles placa, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 450x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini per enrigir el cos de les plaques fixades al tub d'acer, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable. Està	
P03		75 ut



	inclòs en el preu l'obra civil per executar la perforació al paviment. Inclou el servei d'inventari.	
P04	PLACA AÏLLADA 580x260 mm Subministrament i instal·lació de banderola simple formada per tub d'alumini de 60 mm de diàmetre i 3000 mm d'alçada, inclòs tap de polipropilè de color negre a la part superior i dobles placa, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 580x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini per enrigidir el cos de les plaques fixades al tub d'acer, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable. Està inclòs en el preu l'obra civil per executar la perforació al paviment. Inclou el servei d'inventari.	75 ut



P05	DOBLE PLACA AÏLLADA 450x260 mm Subministrament i instal·lació de banderola doble formada per tub d'alumini de 60 mm de diàmetre i 3000 mm d'alçada, inclòs tap de polipropilè de color negre a la part superior i dos conjunts de doble placa, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 450x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini per enrigidir el cos de les plaques fixades al tub d'acer, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable. Està inclòs en el preu l'obra civil per executar la perforació al paviment. Inclou el servei d'inventari.	35 ut
P06	DOBLE PLACA AÏLLADA 580x260 mm Subministrament i instal·lació de banderola doble formada per tub d'alumini de 60 mm de diàmetre i 3000 mm d'alçada, inclòs tap de polipropilè de color negre a la part superior i dos conjunts de doble placa, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 580x260x30x2mm, aliatge 6063, i contra mòdul de planxa d'alumini per enrigidir el cos de les plaques fixades al tub d'acer, segons característiques al plec de prescripcions tècniques. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005	35 ut



ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques.

- carrers importants:

Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques.

Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable. Està inclòs en el preu l'obra civil per executar la perforació al paviment.

Inclou el servei d'inventari.

Aquest tipus de subjecció es farà en carrers on no hi ha possibilitat d'instal·lació a la paret. La tipologia de muntatge en suport es la següent:



En casos de dificultat, el mínim raonable per l'alçada de les plaques és de 220 cm.

- Subministrament i muntatge de placa de numeració de carrer de les següents característiques:



P07	PLACA NUMERACIÓ DE CARRER 400x200 mm Subministrament i instal·lació de banderola indicativa de la numeració de carrers amb una abraçadora collada a suport existent semafòric o punt d'enllumenat, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 400x200x30x2mm, aliatge 6063. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable. Inclou el servei d'inventari. PLACA NUMERACIÓ DE CARRER 600x200 mm Subministrament i instal·lació de banderola indicativa de la numeració de carrers amb una abraçadora collada a suport existent semafòric o punt d'enllumenat, formades per mòdul de planxa d'alumini extrusionat de 600x200x30x2mm, aliatge 6063. La placa una vegada té la seva geometria, es tracta amb la imprimació Shop Primer Epoxi de dos components curats amb poliamides. Segons tipologia de carrers: - carrers en general: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color). El color línia + tipografia + escut serigrafiat, colors: (1) RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20, (2) RAL 9001 o (3) RAL 1013 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. - carrers importants: Es pinta amb esmalt acrílic de poliuretà alifàtic de secat al forn (180°C), de color base: RAL 7047 TELEGRIGIO (TELEGRAU 4) / C5M5Y5K20 (escollir després de prova de color). El color línia +	102 ut
P08		102 ut



tipografia + escut serigrafiat, color RAL 3005 ROSSO VINO (WEIN ROT) / C36M94Y73K50 (escollir després de prova de color i a decidir pels serveis municipals de la corporació). El text i colors s'executaran segons el document del annex nº2 d'especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques.

Capa final d'acabat, lacat amb vernís protector amb filtre UVA per assegurar la durabilitat del senyal, resistent a la intempèrie i amb una garantia de 2 anys. Tota la cargolaria de fixació serà inoxidable.

Inclou el servei d'inventari.

Així mateix serà obligació de l'adjudicatari atendre a la dotació, funcionament i control dels serveis i medis auxiliars que siguin necessaris per aconseguir una correcta organització del servei que permeti assolir resultats satisfactoris, que a criteri de l'Ajuntament de Badalona compleixin amb la qualitat i expectatives de la prestació del servei objecte del present contracte.

Els preus unitaris corresponents a les actuacions prescrites, en el present Plec de Prescripcions Tècniques, s'han inclòs com Annex 3.

4.2. Calendari i horari de prestació del servei

La franja horària habitual durant la qual es programaran i es duran a terme les operacions serà de 8 a 19 hores de dilluns a divendres. Es poden autoritzar altres horaris per situacions especials a sol·licitar per l'adjudicatari.

4.3. Etapes del canvi massiu

4.3.1. Validació del producte

L'empresa adjudicatària, un cop formalitzat el contracte administratiu, tindrà quinze dies hàbils per presentar les 4 mostres o proves amb les diferents tipologies i casuístiques de plaques seguint les indicacions de l'annex nº2 del plec.

Un cop validades i aprovades les mostres escollides per part de l'ajuntament, el licitador tindrà un termini màxim de cinc mesos per executar el canvi massiu de plaques (fase 1).

4.3.2. Planificació del canvi

L'empresa adjudicatària haurà de preparar la documentació gràfica necessària per:

- Identificar tots els elements a renovar existents. Caldrà fer un inventari actual de les plaques, objecte d'aquest contracte, existents a la ciutat de Badalona. Tanmateix, s'adjunta inventari de plaques de carrer, que s'haurà de comprovar i servirà de referència per agilitzar els treballs.



- Identificar el sentit de circulació dels vials, per tal de completar o millorar el sistema de plaques de carrer. I també, per substituir i incorporar noves plaques de numeració de carrer.
- Efectuar la proposta de retolació, indicant la seva ubicació dels elements a renovar o els nous a implantar.
- Proposar el disseny de cada placa de carrer per validar el contingut per part del responsable del contracte.
- Calendaritzar, temporalitzar, preparar les ordres de treball, planificar les feines amb els equips i personal necessaris per assolir el termini fixat màxim al apartat 4.3.6 del plec.

4.3.3. Execució del canvi i documentació "Check List"

Les ordres de treball (OT) constituïran l'eina mitjançant la qual es gestionaran i documentaran les actuacions a executar. S'executaran tres ordres de treball, que corresponen a cada fase de canvi massiu de plaques.

Les OT incorporaran informació sobre:

- Localització de l'element i descripció breu dels treballs necessaris.
- Fotografia estat abans de la reparació.
- Observacions especials, si s'escau, relatives a la coordinació dels treballs amb tercers o altres aspectes.

4.3.4. Execució del canvi i documentació "As built"

Pel tancament de les ordres de treball, un cop finalitzades les actuacions, l'adjudicatari hi farà constar:

- Data d'inici.
- Data d'acabament.
- Imatge de l'estat anterior a la reparació.
- Imatges de l'obra finalitzada.
- Actualització del inventari segons el requerit al apartat 4.3.5 del plec de prescripcions.
- Observacions.

4.3.5. Actualització i manteniment de l'inventari

De cada una de les plaques instal·lades, s'entregarà la següent informació en mode d'inventari:

nom del camp	tipus	longitud	descripció
CODI	Text	10	Codi complet de l'element: és el codi únic de l'element (PL00000). L'Ajuntament informarà del codi d'inici.
CX	Text	50	coordenada X*
CY	Text	50	coordenada Y*



TEXT_PLACA	Text	255	Nom del vial escrit a la placa
TIPUS_PLACA	Text	50	Tipologia de placa (Placa nom de carrer, Placa aïllada, Doble placa aïllada, Placa numeració de carrer)
DIMENSIO_PLACA	Text	10	Mides de la placa (490x260mm o 580x260mm)
MATERIAL	Text	15	Tipus de material**
SUPORT	Text	15	Tipus de suport**
OBSERV	Text	255	observacions
DATA_COL	data	dd-mm-yyyy	Data de col·locació de la placa
PL_RETIRADA	binari	1	1 si es retira una placa 0 si no es retira cap placa
IMATGE_PLR	Text	255	ruta de la fotografia de la placa retirada (si el camp PL_RETIRADA és 1)
IMATGE_PLN_01	Text	255	ruta de la fotografia general descriptiva de l'element en format jpg de 600x800. S'ha de veure ben bé la ubicació de la placa
IMATGE_PLN_02	Text	255	ruta de la fotografia de l'element en format jpg de 600x800. La placa s'ha de veure i llegir bé.

On:

MATERIALS

Codi	Nom
1	Metàl·lica
2	Altres

SUPORTS

Codi	Nom
1	paret
2	Tub d'alumini
3	fanal
4	Bàcul semafòric
5	altres

L'entregable serà una base de dades geogràfica en format shape i els seus arxius associats, on les ubicacions de les plaques es representaran amb un punt.

4.3.6. Termini d'execució

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15721111204224727710 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



Un cop validat i aprovades les mostres escollides, l'empresa podrà començar a realitzar l'inventari de plaques i planificació del canvi, segons apartat 4.3.2. El termini màxim per realitzar l'inventari total es de 5 mesos, dividit en dues fases, de tres i dos mesos, per tal d'anar avançant en la col·locació de plaques de carrer. Així, poder complir els terminis marcats per la substitució i col·locació de les plaques de carrer de la ciutat.

L'empresa adjudicatària tindrà el termini màxim per executar el primer canvi massiu, fase 1, de cinc mesos des de l'endemà de la notificació de l'aprovació de les mostres escollides.

La primera fase de canvi massiu consistirà en la col·locació d'un mínim de 1500 plaques.

La segona fase de canvi massiu consistirà en la col·locació d'un mínim de 1500 plaques.

La tercera fase de canvi massiu consistirà en la col·locació de la resta de plaques.

En cas que les feines del canvi massiu no hagin finalitzat en el termini establert es considerarà una falta lleu.

	Mesos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Inventari Fase 1										
Inventari Fase 2										
Canvi massiu Fase 1										
Canvi massiu Fase 2										
Canvi massiu Fase 3										

5. Organització, estructura i mitjans de l'adjudicatari

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar, en tot moment i al seu càrrec, dels mitjans materials necessaris, tot i no ésser inclosos en el Quadre de Preus, per tal de garantir la correcta execució de les actuacions objecte del present contracte i realitzar una prestació del servei de qualitat, sense perjudici de l'obligació de complir la planificació i atendre qualsevol situació imprevista que es pogués presentar.

El cost dels mitjans necessaris, així com la part proporcional d'assegurances, neteja, energia, carburants etc., s'haurà tingut en compte per l'adjudicatari en la seva oferta, motiu pel qual es considerarà repercutit en el preu ofert per a la prestació del servei.



L'empresa adjudicatària vetllarà, en tot moment, per a què tot el personal, ja sigui propi o subcontractat, faci ús de totes les mesures de seguretat necessàries, que hauran d'estar indicades en el Pla de Seguretat i/o en les avaluacions de riscos laborals dels diferents llocs de treballs o d'actuacions puntuals.

A més l'adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes en la legislació vigent, de igual manera que tots els seus mitjans, instal·lacions, metodologies de treball i d'execució de les actuacions a dur a terme, compliran amb la normativa de seguretat i salut, les disposicions del plec, la legislació vigent i quantes disposicions li fossin d'aplicació.

6. Base econòmica. Valoració dels treballs

6.1. Preus unitaris

- Els treballs objecte del present contracte es valoraran mitjançant les partides de preus simples de partides d'unitats d'obra que s'inclouen en el Quadre de Preus del present plec, aplicant-hi l'amidament corresponent.
- Les partides pressupostàries de l'esmentat quadre de preus inclouen el material, mà d'obra, maquinària i unitats complementàries i auxiliars que s'escaiguin per a la correcta execució dels treballs, així com l'abalisament i la senyalització, tant de la via, com dels vehicles que s'utilitzin.
- Es considera que els preus del Quadre de Preus inclouen els següents conceptes, sense ésser limitatius, i que l'adjudicatari caldrà que hagi contemplat en la seva oferta:
 - Els costos de realització de l'inventari i posterior actualització.
 - Les despeses de tot tipus d'impostos, àrbitres o taxes, permisos o llicències, per motiu de la prestació del servei i execució dels treballs contemplat en el present PPT, excepte l'IVA.
 - Les despeses de tramitacions que siguin necessàries per a l'obtenció de plànols de serveis, gestions davant de tercers agents, obtencions de permisos i resta de tràmits a realitzar per a la correcta realització dels treballs objecte del present plec.
 - Les despeses que originin a l'adjudicatari informes tècnics, replanteigs, programació dels treballs, control dels materials, control de l'execució, proves, assaigs, realització d'informes, "check list", generació de plànols, gestió d'ordres de treball, organització i realització d'inspeccions de resseguiments, etc.
 - Les despeses derivades del compliment de la seguretat i salut en el treball, de l'ambientalització de les obres, del compliment de la normativa mediambiental i dels continguts i procediments del sistema de gestió mediambiental definits en el PPT, inclosos costos de gestió de residus, retirada o abocament d'aquests, despeses d'utilització i reciclatge, etc., i totes aquelles despeses originades per donar compliment a les disposicions legals vigents durant la prestació del servei.
 - Les despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres i abocadors.
 - Les despeses derivades de l'establiment de la senyalització, abalisament i regulació del trànsit preceptius segons l'activitat a realitzar (Instrucció 8.3.-IC, altres normes aplicables,



indicacions Guàrdia Urbana, COM, etc), del seu manteniment durant el desenvolupament dels treballs i de la seva retirada un cop aquests hagin finalitzat.

- Els majors costos que poguessin derivar-se de la disminució de rendiment en els treballs a causa de la reducció de la jornada laboral amb motiu de retards de les autoritats de trànsit que donen suport als talls de carril, o aixecaments de talls de trànsit per indicació d'aquests o altres.
- Les despeses derivades de serveis auxiliars, materials d'oficina, energia, telèfon, neteja, guarderia d'oficines i magatzems, etc.
- Les despeses derivades del manteniment, reparacions, carburants, olis, fungibles, etc. costos de tot tipus de la maquinària emprada.
- Estan incloses les despeses de personal i vehicles per tal de donar compliment al contracte.
- Les despeses derivades dels mitjans auxiliars i el petit material necessaris per a la posada en obra dels materials com ara cargols, eines, etc.
- Les despeses derivades de la realització de proves en fàbrica a equipaments, elements o materials que, per indicació de l'Ajuntament, siguin necessaris.
- Les despeses derivades del desmuntatge i retirada de qualsevol element o equipament per a poder executar alguna operació, així com el posterior muntatge o transport a magatzem o abocador, segons sigui el cas.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària, materials i residus.
- Les despeses de protecció dels proveïments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.
- Les despeses que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Les despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general dels treballs executats.
- Els danys a tercers per motiu de la forma d'execució dels treballs.

6.2. Valoració i certificació dels treballs

L'amidament i abonament dels treballs es durà a terme mensualment, d'acord amb el que s'ha executat realment. Aquest abonament es realitzarà mitjançant certificacions mensuals emeses pel responsable del contracte i la unitat de seguiment. La Unitat de seguiment realitzarà una Relació Valorada de les feines realitzades durant el més i, en base a aquesta relació valorada es realitzarà la certificació mensual corresponent.

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33^a LCSP, la quantia del pressupost base del servei es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de subministraments que efectivament realitzin les empreses contractistes en funció dels subministraments requerits, aplicant el corresponent preu unitari.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15721111204224727710 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



L'Ajuntament no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final del contracte es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

Serà condició indispensable per a la valoració, certificació i abonament dels treballs executats que l'adjudicatari hagi fet entrega del corresponent check-list validat i haver actualitzat cadascuna de les actuacions en l'inventari. En cas contrari, l'actuació no es considerarà tancada, i per tant, no serà d'abonament.

La valoració dels treballs recollida a les certificacions es realitzarà aplicant a les operacions executades els preus unitaris que, per a les mateixes, figurin en el Quadre de Preus, afectats per la baixa que hagi ofert l'adjudicatari.

6.3. Revisió de preus

No serà d'aplicació cap revisió de preus.

Signatures requerides:

Perfil Signatari-Data de signatura
