



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGULEN EL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT I LA CORRESPONENT SENYALITZACIÓ VERTICAL PER A LA CIUTAT DE GRANOLLERS

1.- OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és definir el subministrament de diferents elements reductors de velocitat i la corresponent senyalització vertical conforme a les característiques que figuren en aquest Plec.

El contracte es divideix en 2 lots:

- LOT 1: Subministrament i instal·lació de reductors de velocitat
- LOT 2: Subministrament i instal·lació de senyalització vertical P-15a associada als elements reductors de velocitat

Una mateixa empresa es podria presentar independentment a tants lots com vulgui i poder ser adjudicatària en cada un d'ells.

2.- ARTICLES OBJECTE DEL CONTRACTE

S'inclou al final d'aquest plec els annexos corresponent amb la relació d'articles de cada lot i la ubicació d'aquests.

3.- OPERATIVA DELS SUBMINISTRAMENTS

Durant l'execució del contracte, les empreses adjudicatàries es comprometen a subministrar els articles d'acord amb les característiques i models requerits per l'Ajuntament de Granollers en cada cas.

Si en alguna ocasió, les empreses es veiessin obligades per causes alienes a la seva voluntat, a canviar el model ofert d'algun article, ho hauran de comunicar prèviament a l'Ajuntament de Granollers i no podran fer-ne la substitució fins que no tinguin la seva autorització expressa. L'article substitutori tindrà el mateix preu que els indicats en el present plec.

4.- PREU DELS ARTICLES

Els preus unitaris màxims són els que figuren en l'annex 1 i 2. Hauran d'estar expressats en euros i com a màxim amb dos decimals i inclouran tots els conceptes (transport, embalatge, despeses auxiliars, etc. excepte l'IVA). Les empreses hauran d'oferir un % de descompte o baixa lineal per a cadascun, sobre els preus de sortida.

Els preus oferts per les empreses adjudicatàries no podran ser modificats a l'alça durant la vigència del contracte.

5.- LLIURAMENT DE MATERIALS A SUBMINISTRAR

El lliurament del material que no s'instal·li s'haurà de lliurar.

- L'empresa transportarà, sense càrrec, el material fins al magatzem de la Unitat Operativa de Serveis, camí de Can Many, 8 (Polígon Industrial Coll de la Manyà) 08402 de Granollers, en horari de 7 a 14 h; o en aquella ubicació, dins del municipi de Granollers, s'indiqui per part del Servei.

El termini màxim de lliurament dels articles serà de 30 dies naturals a partir de la formalització del contracte.

6.- INSTAL·LACIÓ DELS MATERIALS A SUBMINISTRAR

En l'annex 3 es detalla la ubicació dels materials a instal·lar. En ambdós lots només s'instal·larà part dels elements a subministrar, tal com es detalla als annexos 1, 2 i 3. Els elements no instal·lats caldrà lliurar-los segons les especificacions del punt 5 d'aquest Plec.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar una persona de contacte o encarregada per coordinar el muntatge dels elements.

Previ a la seva instal·lació caldrà identificar i senyalitzar la ubicació concreta de cadascun dels elements del LOT 1 i LOT 2 amb la presència d'una persona de l'Ajuntament de Granollers que designi la responsable del contracte en l'horari que s'acordi segons disponibilitat de l'Ajuntament.

La instal·lació i muntatge es farà conforme a les ordres de la responsable del contracte corresponent, i en l'horari que s'acordi amb aquesta. Com a mínim caldrà garantir les següents especificacions:

- Instal·lació dels elements del LOT 1:
Caldrà perforar l'asfalt o calçada per la cargoleria amb una màquina perforadora, netejar la superfície perforada amb un compressor d'aire o similar, col·locar l'element amb els tacs i cargols i subjectar-lo. La tipologia de cargols a utilitzar seran de 10 mm de Ø.
- Instal·lació dels elements del LOT 2:
La instal·lació dels senyals dependrà en funció de si es poden subjectar en fanal o cal instal·lar un suport. Per a la instal·lació dels suports caldrà perforar la vorera amb una broca de 60 a una profunditat mínima de 20cm i posteriorment col·locar el suport i reomplir amb pasta de ciment. La instal·lació dels suports serà a una distància $\geq$ del voral de 60 cm sempre perforant només una peça del paviment en cas de que sigui discontinu.

Després de la instal·lació dels elements es farà una inspecció per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament per comprovar el correcte muntatge, i no es podrà certificar fins l'aprovació del responsable del contracte.

Al llarg dels treballs que són objecte d'aquest plec, l'empresa adjudicatària està obligada a adoptar les mesures de seguretat necessàries per garantir la protecció de l'espai de treball, així com la seguretat de la resta d'usuaris de la via, així mateix caldrà dirigir el trànsit de forma segura emprant tots els recursos necessaris, ja siguin cons amb elements reflectants, il·luminació específica, balises, maquinària i altres recursos que s'estimin necessaris, així mateix tots els recursos hauran de complir la normativa UNE i CE. En cas que es requereixi caldrà valorar la possibilitat de que un o més operaris dirigeixin el trànsit. Totes les mesures de seguretat proposades s'hauran d'acordar amb la persona responsable del contracte. Aquest requeriment queda inclòs en el preu del contracte.

7.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE LES EMPRESES

Les empreses emetran factura d'acord amb els preus unitaris i la baixa oferta.

Les factures corresponents s'hauran d'emetre en finalitzar la totalitat de les entregues i separatament per cada lot.

En cas que els proveïdors no respectin les condicions establertes, l'Ajuntament de Granollers podrà aplicar les penalitzacions i/o sancions corresponents establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Les empreses seran les responsables dels deures de policia i emmagatzematge dels béns objecte de la prestació fins al seu lliurament en el lloc especificat per l'Ajuntament de Granollers.

Els subministraments seran validats per l'Ajuntament de Granollers. Sense la prèvia validació no s'entendran els béns lliurats i per tant, els proveïdors no podran emetre la corresponent factura.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable del contracte, i facilitarà a l'Ajuntament les seves dades de contacte. Aquestes dades inclouran una adreça de correu electrònic i un telèfon mòbil. Aquesta persona serà considerada el gestor-coordinador del contracte i l'interlocutor habitual amb l'Ajuntament de Granollers.

8.- SEGURETAT I SALUT

Atès de que es tracta de la instal·lació d'elements reductors de velocitat i de senyalització vertical a la via pública sense projecte, l'empresa constructora d'aquestes feines haurà de realitzar la documentació de Gestió Preventiva (Avaluació de Riscos + Planificació de mesures Preventives + Mesures de Emergència (EVP) del centre de treball), el registre de l'Obertura del Centre de Treball, si s'escau, tramitació de llibre de subcontractació (si fos el cas), designació del Recurs Preventiu o bé del personal assignat per a les tasques de prevenció.

Al tractar-se d'actuacions a l'espai públic, és de gran importància l'aplicació de mitjans i recursos preventius a tercers, a la seguretat viària (senyalització i tancament de l'àmbit d'obra, implantació d'itinerari per a vianants...), i a la via pública (afectacions a la

mobilitat rodada, avís i comunicació al Servei de Mobilitat municipal i a Policia Local, afectacions a aparcaments existents, avisos a usuaris, ...). Malgrat es tracta d'actuacions superficials, si fos necessari l'execució de petites rases o fonaments, caldrà l'estudi previ de possibles afectacions a serveis existents (realització de cales manuals de localització de serveis si fos el cas, comunicació a companyies de serveis, ...).

Si fos necessari, l'empresa haurà de redactar del pla de mobilitat previst a implantar per a l'execució d'aquestes feines, per a la seva aprovació per part del Servei de Mobilitat municipal, abans de realitzar les actuacions.

9.- QUALITAT DELS MATERIALS

Els proveïdors hauran de garantir que els materials garanteixin les següents condicions:

- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys, que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
- Tots els materials hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.

L'Ajuntament es reserva la possibilitat de demanar una mostra del material a subministrar abans de fer la comanda, i per tal que el responsable del contracte pugui comprovar que aquests s'adeqüen a les condicions tècniques establertes en els plecs. Aquestes mostres no suposaran cap despesa per a l'Ajuntament.

Les empreses es comprometran a substituir els materials defectuosos, o que no es corresponguessin amb els oferts, en el termini màxim de tres dies laborables des del requeriment fet per l'Ajuntament. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per a l'Ajuntament de Granollers.

Les empreses seran les responsables dels possibles danys causats als equips de l'Ajuntament de Granollers pels materials que hagi subministrat. Les despeses de reparació o, fins i tot, la substitució d'un equip, ocasionades per materials defectuosos que hagi subministrat, seran exclusivament a càrrec de les empreses proveïdor

10- ACCIONS PER A UNA CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals vigents a Espanya i en la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.
- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir present el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació al contracte.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal o a la ciutadania en general.

- L'empresa adjudicatària en el moment de formalitzar el contracte, acreditarà mitjançant declaració responsable l'afiliació i l'alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. Aquesta obligació s'estendrà a tot el personal subcontractat per l'empresa adjudicatària principal.
- En tot cas s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presenti el/s licitador/s.
- L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment tots els requisits de gestió ambiental que disposa l'Ajuntament de Granollers, amb el propòsit d'utilitzar productes de baix consum de recursos i materials, reduir les emissions contaminants, i minimitzar la generació de residus i incentivar la seva valorització energètica, així com l'economia circular.

Aquest Plec de prescripcions tècniques particulars s'ha confeccionat tenint en compte allò previst a la Convenció de Nacions Unides sobre els drets de les persones amb diversitat funcional, així com els criteris d'accessibilitat universal i de disseny universal o disseny per a totes les persones, tal com són definits en la legislació vigent.

PRESSUPOST

El pressupost d'aquests treballs és el següent:

Preu d'execució material (PEM)*	13.569,40 €
IVA 21%	2.849,57 €
TOTAL (IVA inclòs)	16.418,97 €

ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT I SENYALITZACIÓ VERTICAL ASSOCIADA					
				COST DIRECTE	COST INDIRECTE
LOT 1	PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	PEM	9.568,00 €	9.568,00 €	
	IVA	21,00 %	2.009,28 €		2.009,28 €
LOT 2	PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	PEM	4.001,40 €	4.001,40 €	
	IVA	21,00 %	840,29 €		840,29 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ CONTRACTE		PEC	16.418,97 €	13.569,40 €	2.849,57 €

*Nota: Al preu està inclòs el transport de la maquinària, i tots els mitjans auxiliars i materials necessaris tant per a la reserva dels espais d'estacionament com per a la seva correcta execució.

Signat,

Laura Llavina
Cap del Servei de Mobilitat

LAURA
LLAVINA
JURADO - DNI 77115458T
77115458T

Signat digitalment
per LAURA LLAVINA
JURADO - DNI
77115458T
Data: 2021.06.30
12:42:01 +02'00'

ANNEX 1. LOT 1: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE VELOCITAT

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu/U	Import
1	U	Subministrament banda reductora de velocitat central	120	22,00 €	2.640,00 €
		Banda reductora de velocitat de cautxú reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 90x50x5 cm, inclou la cargolaria			
2	U	Subministrament banda reductora de velocitat cantonera	22	19,00 €	418,00 €
		Banda reductora de velocitat de cautxú reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 90x25x5 cm, inclou la cargolaria			
3	U	Subministrament coixí berlinès	23	220,00 €	5.060,00 €
		Banda reductora de velocitat de cautxú reciclat, color negre i bandes reflectants de color groc, mida 180x150x5 cm, inclou la cargolaria			
4	U	Instal·lació banda reductora de velocitat central	23	22,00 €	506,00 €
		Instal·lació banda reductora de velocitat central			
5	U	Instal·lació banda reductora de velocitat cantonera	2	22,00 €	44,00 €
		Instal·lació banda reductora de velocitat cantonera			
6	U	Instal·lació coixí berlinès	10	90,00 €	900,00 €
		Instal·lació coixí berlinès			
TOTAL					9.568,00 €

ANNEX 2. LOT 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYALITZACIÓ P-15a ASSOCIADA ALS ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT

Ord.	U	Descripció	Amidament	Preu/U	Import
1	U	Subministrament senyal P-15a	30	36,40 €	1.092,00 €
		Senyal de proximitat de ressalt a la via, amb reflectància RA2, d'alumini, de 70cm			
2	U	Subministrament de suport d'acer galvanitzat	20	25,60 €	512,00 €
		Suport d'acer galvanitzat de Ø60x2mm de 3m amb taps inclosos.			
3	U	Subministrament Abraçadora de Ø60mm	40	2,00 €	80,00 €
		Abraçadora per a suport de Ø60mm, inclou cargols.			
4	U	Subministrament fixació fanal	14	1,60 €	22,40 €
		Fixació per farola universal.			
5	U	Instal·lació senyal P-15a + suport o fixació fanal	27	85,00 €	2.295,00 €
		Instal·lació de senyal P-15a i tub d'acer galvanitzat de 100x50x3mm o fixació a fanal.			
TOTAL					4.001,40 €

ANNEX 3. DETALL D'UBICACIÓ DELS ELEMENTS A INSTAL·LAR LOT 1 I LOT 2

		LOT 1						LOT 2	
		Coixins (unitats)	Bandes centrals (unitats de 0,5m)	Bandes cantonera (unitats de 0,25m)	Instal·lació coixins	Instal·lació bandes	Només subministre	Instal·lació senyal vertical P- 15a	Només subministre senyal P-15a
1	Carrer Ramon Llull (tram entre passeig de la Ribera i Rafael de Casanovas)	4					x	2	
2	pg. de la Ribera en dos trams diferents entre l'av. Estació del Nord i Ramon Llull	2			2			2	
3	pg. de la Ribera en dos trams diferents entre l'av. Estació del Nord i Ramon Llull	2			2			2	
4	Carrer Rosselló (petició veïns 124-134)	1	3,5	2			x	1	
5	Carrer Manresa	1					x	1	
6	Carrer Marià Fortuny	1					x	1	
7	Carrer Roger de Flor (detallar on)	2					x	2	
8	Carrer Lluís Companys		23	2		25		2	
9	Jordi Camp (entre el carrer Sabadell i el c. Vic o entre c. Vic i Arenys)	2	7	4	2			2	
10	Jordi Camp (entre carrer Badalona i carrer Sabadell)	2	7	4	2			2	
11	Carrer Ponent (tram Ramon Llull)		16				x	1	
12	Carrer Ramon Llull (Ponent-Rosselló)	4					x	2	
13	Carrer Rafael de Casanovas – Jaume Corbera (entre C/St. Plàcid i C/Joan Coromines)		21	4			x	2	
14	Carrer Rafael de Casanovas – Jaume Corbera (entre C/Josep Plà i C/Sant Plàcid)		21	4			x	2	
15	Carrer Esteve Terrades (petició PQS W14048) decidir on.	2			2			2	
16	Carrer Foment (Entre av. Sant Esteve i Llevant)		21,5	2			x	1	
	Material d'estoc, sense ubicació definida								3
	TOTAL	23	120	22	10	25		27	3