



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER LES OBRES PER LA MILLORA DE LA MOBILITAT SEGURA, SOSTENIBLE I INTEL·LIGENT DE SEMÀFORS DE DIVERSOS CARRERS DE MOLLERUSSA

EXP: 1379-6-2024

Índex

1.	OBJECTE	2
2.	JUSTIFICACIÓ LOTS	2
3.	OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE	2
4.	CODIS CPV / CLASSIFICACIÓ D'EMPRESES CONTACTISTES D'OBRA	3
4.1.	CODIS CPV	3
4.2.	CLASSIFICACIÓ D'EMPRESES CONTACTISTES D'OBRA	3
4.3.	SUBVENCIÓ	3
5.	PRESSUPOST	3
6.	TERMINI D'EXECUCIÓ	4
7.	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ –FINS A UN MÀXIM DE 100 PUNTS.-	4
7.1.	Criteris objectius	4
7.2.	Criteris subjectius	5
8.	SUBCONTRACTACIÓ.	5
9.	AMIDAMENT	6
9.1.	ELS AMIDAMENTS DE L'OBRA	6
9.2.	UNITATS NO PREVISTES	6
9.3.	OBRA INACCEPTABLE O INCOMPLETA	6
10.	OBLIGACIONS ADDICIONALS DEL CONTRACTISTA EN RELACIÓ AL CONTRACTE.	7
11.	CONEIXEMENT DEL CONTRACTE	7
12.	DEFINICIONS	7



1. OBJECTE

L'objecte d'aquest PLEC és descriure les qüestions tècniques i els criteris de puntuació per l'adjudicació de les Actuacions per la mobilitat segura sostenible i intel·ligent de semàfors
Emplaçament: Carrer Ferrer i Busquets de Mollerussa (El Pla d'Urgell).

Les actuacions proposades son:

L'objecte del contracte és la execució de les obres per la millora de la mobilitat segura, sostenible i intel·ligent de semàfors de diversos carrers de Mollerussa. Es proposa la millora en el control de la mobilitat i la millora de la mobilitat implementant tres actuacions:

- 1- Substitució de reguladors semafòrics a:
 - cruïlla av. Catalunya – c/ Ferrer i Busquets
 - cruïlla av. Generalitat – c/ Ferrer i Busquets
 - església – c/ Ferrer i Busquets
 - cruïlla c/ Domenec Cardenal – c/ Ferrer i Busquets
 - cruïlla c/ Domenec Cardenal – c/ Ferran Puig
- 2- Instal·lació de 28 òptiques adients per persones amb visió reduïda
- 3- Instal·lació de 28 òptiques comptadores per indicar als vianants el temps d'espera

2. JUSTIFICACIÓ LOTS

Als efectes d'una eficient coordinació d'obres i, en conseqüència, una millor execució conjunta de totes les partides d'obra, no és convenient una divisió per lots en la licitació del present contracte, ja que la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic. Tot això als efectes de l'establert a l'article 5.1 del Decret-Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, i de l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

3. OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

- 1.1. Tots els operaris que l'adjudicatari adscriuï a l'obra tindran un 100 % de dedicació.
- 1.2. L'adjudicatari designarà un Cap d'obra que serà treballador/a fix en plantilla de l'empresa, adscrit a l'execució de l'obra amb una dedicació del 100% i tindrà la titulació d'enginyer industrial, grau d'enginyeria industrial, o enginyer tècnic industrial.
- 1.3. Els instal·ladors que l'empresa adscriuï a l'execució del contracte requereixen disposar de la següent formació:



- Instal·lador elèctric.

1.4. L'empresa adjudicatària estarà inscrita al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC).

4. CODIS CPV / CLASSIFICACIÓ D'EMPRESES CONTACTISTES D'OBRA

4.1.CODIS CPV

Segons el "REGLAMENTO (CE) No 213/2008 DE LA COMISIÓ de 28 de noviembre de 2007 que modifica el Reglamento (CE) no 2195/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se aprueba el Vocabulario común de contratos públicos (CPV), y las Directivas 2004/17/CE y 2004/18/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los procedimientos de los contratos públicos, en lo referente a la revisión del CPV", s'adjunten els codis CPV assignats al tipus d'obra que es tracta:

45316000-5 | Trabajos de instalación de sistemas de alumbrado y señalización.

4.2.CLASSIFICACIÓ D'EMPRESES CONTACTISTES D'OBRA

Amb l'objecte d'aquest contracte i segons l'establert en el RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, es determina la classificació de les empreses contractistes d'obra com la següent:

Classificació de les empreses contractistes d'obra com la següent:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G) Vials i pistes	5. Senyalitzacions i abalisaments de vials	1

4.3.SUBVENCIO

La present licitació correspon a l'actuació per una mobilitat segura, sostenible i intel·ligent i expedient "TRN020/22/000075", finançada pel Servei Català de Trànsit en un 100% amb càrrec de la partida D/760000100/2220/0000 del pressupost del Servei Català de Trànsit per al 2022.

5. PRESSUPOST

Pressupost base de licitació: 85.575,05 € (70.723,18 € + 14.85,86 € corresponents al 21% d'IVA).



Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la correcta execució, es consideraran inclosos en el preu, encara que no hi figurin especificats, de conformitat amb l'article 153 del RD 1098/2001. El pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes, segons preus de mercat:

- Subministrament de material
- Transport
- Tasques de muntatge
- Cost del personal (quilometratge i dietes) i material necessari
- Cost de totes les obres, activitats i treballs auxiliars que se'n puguin derivar
- Altres despeses derivades directament de la prestació objecte del contracte i no contemplades en cap dels epígrafs anteriors.

El desgloss dels costos queda incorporat al Projecte.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Les obres corresponent a la present licitació compten amb termini d'execució de 5 setmanes, amb data màxima de finalització el 30 d'octubre de 2024

7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ –FINS A UN MÀXIM DE 100 PUNTS.-

Per tal de complir allò que s'estableix l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació vinculats a l'objecte del contracte, en base a la millor relació qualitat-preu.

CRITERIS		
Total		100
Criteris objectius		85
1	Oferta econòmica	55
2	Ampliació termini de garantia	30
Criteris subjectius		15
1	Organització equip tècnic	15

7.1.CRITERIS OBJECTIUS

1. Oferta econòmica (55 punts).

Per valorar les ofertes s'aplicarà la següent fórmula:



$$VO = (OM \times PMO) / OF$$

On:

VO= Valoració de l'oferta

OM= Menor oferta vàlidament emesa

PMO= Puntuació màxima a obtenir

OF= Oferta presentada per l'empresa

2. Ampliació termini garantia (30 punts).

Tenint en compte que la garantia mínima inicial és d'un any obligatòria, es determina:

- Ampliació en 1 any més, per tant la garantia total seria de 2 anys (1+1): 10 punts
- Ampliació en 2 anys més, per tant la garantia total seria de 3 anys (1+2): 15 punts
- Ampliació en 3 anys més, per tant la garantia total seria de 4 anys (1+3): 20 punts
- Ampliació en 4 anys més, per tant la garantia total seria de 5 anys (1+4): 25 punts
- Ampliació en 5 anys més, per tant la garantia total seria de 6 anys (1+5): 30 punts

7.2.CRITERIS SUBJECTIUS

1- Organització de l'equip tècnic ofert (fins a 15 punts):

El licitador presentarà la proposta de l'equip tècnic que intervindrà en l'execució dels treballs, determinant la seva dedicació, activitats en les que intervindrà, titulació, jerarquia interna, funcions i responsabilitats en relació amb l'obra. El licitador presentarà un organigrama on identifiqui les figures bàsiques, la seva jerarquia, les activitats de coneixement i responsabilitats principals. També presentarà un breu detall de les funcions i responsabilitats de cada posició que consideri adient i la seva titulació adequada a les necessitats de l'obra, incloent les figures bàsiques i aquelles addicionals que es consideri incorporar per tal de millorar l'organització i la gestió de les obres i garantir la qualitat i el seu acabament dins del termini establert al Plec.

Dins l'equip tècnic hi serà inclòs com a mínim un Cap d'obra i un treballador designat com a Recurs Preventiu.

- Proposta molt adequada a les necessitats específiques de l'obra 12 a 15 punts
- Proposta adequada a les necessitats específiques de l'obra 6 a 11 punts
- Proposta insuficient a les necessitats específiques de l'obra 1 a 5 punts
- No aporta justificació o és incongruent 0 punts

8. SUBCONTRACTACIÓ.

No serà objecte de subcontractació les prestacions relatives a les instal·lacions de climatització i electricitat objecte del contracte.



Igualment es garantirà el compliment de la normativa específica (R.D. 1109/2007 de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció).

9. AMIDAMENT

9.1.ELS AMIDAMENTS DE L'OBRA

Són els descrits en el projecte; els amidaments de les certificacions es realitzaran d'acord amb les instruccions que doni la Direcció d'obra.

S'abonarà per unitats tractades d'acord amb els preus del contracte. Es liquidarà per unitats (kg, m, m2, etc.) totalment finalitzades d'acord amb les característiques del plànol de la memòria i el plec de condicions del projecte.

Els amidaments de superfície es faran per part del contractista o de la Direcció d'obra amb aixecament i plànols que seran validats per la Direcció d'obra.

En cas que hi hagi discrepància amb els amidaments i s'exigeixi un detall es podrà realitzar un aixecament topogràfic. Les despeses suplementàries d'aquest amidament aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Els amidaments d'obra realitzats, que han de servir de base a les certificacions, seran executats pel Director de les obres o per la persona que aquest designi. L'adjudicatari haurà de nomenar un representant seu per intervenir en els amidaments, qui haurà de manifestar les seves objeccions, si les tingués, o cregui tenir base per a elles.

Per a l'execució de qualsevol de les partides alçades incloses en aquest projecte, prèviament s'haurà d'avisar al director de l'obra per a què hi doni la conformitat. Un cop acabat el treball, es tornarà a avisar el director de l'obra per a què pugui fer la valoració dels amidaments.

9.2.UNITATS NO PREVISTES

En cas de preus contradictoris, el licitador es compromet a prendre com a referència i per aquest ordre els següents:

- 1.- Base de preus de l'institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- 2.- Base de preus de CYPE Ingenieros.
- 3.- Preus de tarifa de material i mà d'obra de la Província de Lleida

9.3.OBRA INACCEPTABLE O INCOMPLETA

Es procedirà a la certificació de les diferents parts de l'obra un cop es donin per realitzades les diferents unitats d'obra, mai certificacions parcials d'unitats d'obra no acabades. L'obra inacceptable o bé incompleta s'haurà de refer per procedir a la seva Certificació.



L'adjudicatari serà responsable de l'equip, instrumental i altres mitjans materials utilitzats en els treballs en totes les circumstàncies de robatori, incendi, efectes atmosfèrics, etc.. fins a la facturació de l'equip, havent de cobrir-se aquests riscos mitjançant l'assegurança corresponent.

10.OBLIGACIONS ADDICIONALS DEL CONTRACTISTA EN RELACIÓ AL CONTRACTE.

A banda de les obligacions generals del contracte, l'adjudicatari haurà de tenir present les següents:

1.- Un cop realitzades les obres, entregarà a l'Ajuntament la següent documentació, prèviament a la signatura de l'acta de recepció:

- a) Un projecte As Built en acabar els treballs objecte d'aquest projecte (amb croquis de l'execució realitzada i recull de fotografies del procés constructiu).
- b) Relació dels materials i els equips realment instal·lats, en la qual s'indiquin les seves característiques tècniques i de funcionament, juntament amb la corresponent documentació d'origen i garantia (certificats dels materials instal·lats amb marcatge CE, fitxes tècniques del producte, fitxes tècniques de funcionament...). Aquestes documentacions s'aniaran aportant conforme s'instal·lin a obra i prèviament a les certificacions parcials de l'obra en les que s'incloguin.

2.- Finalment, l'empresa adjudicatària realitzarà una formació pràctica, al personal que designi l'Ajuntament, de tots els aspectes que s'han de conèixer per al correcte funcionament de les instal·lacions, així mateix lliurarà una guia de resolució de problemes és freqüents. La formació es realitzarà pels tècnics competents en la matèria i també es lliurarà un manual amb els aspectes tractats.

11.CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels treballs pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

La presentació del contractista a la licitació dóna conformitat a la viabilitat de les obres a executar en el projecte constructiu, tenint en compte la realitat física de les instal·lacions afectades.

12.DEFINICIONS

- Planificació de l'obra: Es defineix com la distribució en el temps de les diferents activitats, ocupacions i fites temporals significatives.
- Procés constructiu: Es defineix com l'organització i els recursos emprats per tal d'executar les diferents activitats de l'obra.



- Equip tècnic: Es defineix com el l'equip personal intervinent en l'execució dels treballs necessaris per l'execució de les obres.
- Titulació: Seguit de titulacions que acreditin la capacitat professional de cadascun dels intervinents en l'equip tècnic.
- Cap d'obra: El Cap de l'obra haurà de ser un titulat competent amb capacitat suficient per representar a l'empresa contractista davant de l'Ajuntament de Mollerussa i tercers, en tot allò que afecti a l'execució de l'obra i al desenvolupament del contracte. El Cap d'obra comptarà amb poder de decisió dins de l'empresa i formació tècnica suficient per desenvolupar el seu càrrec. Assumirà les conseqüents responsabilitats, entre les quals destaquen la seguretat i salut i l'ambientalització de l'obra. Haurà de disposar de la formació tècnica adequada a les seves funcions. Els titulars també podran posseir la titulació comunitària homologable.
- Recurs preventiu: Treballador que assumeixi les funcions establertes en el Rd 39/1997, afegit per el RD 604/2006, entre les que s'hi inclou la vetlla de fer aplicar l'establert en el pla de seguretat i salut de la contractista.

La persona designada disposar de la formació mínima habilitant de formació de Nivell Bàsic en prevenció de riscos laborals.

Mollerussa, a data de la signatura electrònica
Arquitecta Municipal de Mollerussa.