



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR

Dades del contracte

Petició de contracte: Subministrament de material TIC per als centres educatius municipals i la seu central de l'IMEB
Tipus contracte: Subministrament
Objecte: Subministrament de material TIC per als centres educatius municipals i la seu central de l'IMEB
Pressupost (IVA inclòs): 16.093,00 € IVA tipus: 21% Pressupost net (sense l'IVA): 13.300,00 €

Antecedents

El Conservatori Municipal de Música de Barcelona (en endavant CMMB) requereix substituir un dels ordinadors de sobretaula d'Administració. Aquest PC, amb marca i model Dell OptiPlex 3020 Micro i número de sèrie B4BHS42, no funciona correctament i no hi ha possibilitat de reparar-lo. Donat que durant els propers mesos està prevista l'estandardització del CMMB, que implicarà la renovació dels ordinadors de sobretaula obsolets de les àrees de gestió i administració del centre, es sol·licita un ordinador amb els requeriments mínims previstos per l'IMI i que no calgui renovar més endavant. A més, l'aula 016 és la única que queda amb pissarra digital interactiva i es sol·licita la seva substitució per un monitor interactiu i així equiparar-la a la resta d'aules de llenguatge del centre.

Quant a nou material, es necessita equipar la Sala Vermella, una de les sales nobles del CMMB, amb altaveus. En aquest espai tenen lloc presentacions i conferències on, actualment, no es poden reproduir vídeos perquè no hi ha cap equip de so en funcionament. Atès que és un espai protegit, s'opta per un model d'altaveus autoamplificat, que no impliqui cap alteració dels elements originals i que ofereixi la major qualitat de so possible.

L'Escola Bressol Municipal La Farinera disposa d'un projector amb marca i model Epson EB-W28 a la sala d'usos múltiples. Fa unes setmanes es va detectar una incidència a la lent de l'iris automàtic. Aquesta lent controla la quantitat de llum que ingressa al sensor i ofereix una brillantor òptima. Ara mateix la imatge projectada és il·legible. Atès que el projector està fora de garantia i no es pot reparar, es sol·licita subministrar un de nou.

En relació amb la seu central de l'IMEB, s'habilitaran dues sales petites, actualment buides i sense ús, per a la realització de videoconferències. El personal del Departament de Serveis Tècnics i de la Direcció de Centres Educatius Municipals que fa videoconferències les han de fer al seu lloc de treball, fet difícil ja que estan ubicats en espais de grans dimensions i sorollosos. Altrament, cal subministrar un ordinador portàtil a la Jana Niño Rebollo, única usuària de l'Equip d'Educació Inclusiva que no disposa d'un. Per últim, s'afegeix a l'expedient el subministrament de teclats i ratolins sense fils i de cablatge divers.

L'IMEB no té els mitjans personals ni materials per executar directament aquesta prestació. No és possible la divisió del contracte en lots ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementàries.



Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte de la contractació és el subministrament, amb instal·lació, d'un monitor interactiu, dos altaveus i un projector. La instal·lació inclourà el desplaçament, la mà d'obra, el muntatge, la configuració, la posada en marxa dels equips i les proves de validació.

També s'inclou el subministrament, sense instal·lació, de dos ordinadors de sobretaula, un ordinador portàtil, dues càmeres web amb altaveus integrats, 5 kits de ratolins i teclats sense fils, cablatge de xarxa RJ45 (5 metres i 10 metres) i cablatge HDMI (5 metres).

L'empresa proveïdora haurà de recollir tots els residus generats.

La informació de la pràctica de l'entrega es pot trobar a l'apartat "Lloc de realització de la prestació" d'aquest mateix document.

A la següent taula es detallen els requeriments tècnics necessaris així com els preus estimats:

Material	Requeriments	Preu unitari (sense IVA)	Unitats	Preu total (sense IVA)
Ordinador sobretaula All-in-One	<p>- Ordinador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipus: All-in-One • Processador: IntelCore i5-13^a generació • Sistema operatiu: Windows 11 Pro • Memòria RAM: 8 GB • Emmagatzematge: 512 GB SSD • Connexions: USB-A; USB-C; HDMI; Àudio jack. • TPM 2.0. • Garantia: 5 anys <p>- Pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polsades: 24" • Resolució: FHD (1920x1080) • Brillantor: 250 nits • Webcam i altaveus incorporats • Garantia: 5 anys 	1.200,00 €	2	2.400,00 €
Monitor interactiu	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor multitàctil Clevertouch 65" - Resolució tàctil : 32768 x 32768 px - Tecnologia High precision amb detecció de 3 gruixos diferents i reconeixement de gestos - 2 llapis de doble punta - Entrades: 3xHDMI / 1xVGA / 2xUSB touch / 3xUSB 2.0 / 3xUSB 3.0 / 1xUSB- C/ 1xRs-232 - Resolució d'imatge: 4K - 20 tocs simultanis - Sistema operatiu Android 8.0 	2.000,00 €	1	2.000,00 €



	- Brillantor de 400 nits - Angle de visió LCD de 178° - Bluetooth			
Altaveus	- LD Systems MAUI 11 G3 o equivalent	1.100,00 €	2	2.200,00 €
Projector	- Tipus: projector làser - Emissió de llum: 4000 lúmens - Relació d'aspecte: 16:9 - Relació de contrast: 16000:1 - Resolució: Full HD (1920x1080) - Nivell soroll mode normal: 37 dB - Pes: menys de 3,5 kg - Connexions: USB, VGA, HDMI, LAN	950,00 €	1	950,00 €
Ordinador portàtil	- Polsades: 14" - Tipus de pantalla: FHD, TN, 250 nits - Processador: AMD Ryzen 3 7320U - Sistema operatiu: Windows 11 Home 64 - Memòria RAM: 8 GB - Emmagatzematge: 256 GB SSD - Webcam i altaveus integrats - Connexions: 1x USB-C; 2x USB-A, 1x HDMI. - Connectivitat: Wifi 6 - Pes: 1,4 kg - Teclat en castellà - Garantia: 3 anys	800,00 €	1	800,00 €
Càmera web de sobretaula amb micròfon de cancel·lació de so	- Logitech BCC950 o equivalent	250,00	2	500,00 €
Kit teclat i ratolins sense fils	- Radi d'acció wifi: 10 metres - Teclat: <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia SilentTouch • Alçada del teclat ajustable • 2.4GHz sense fils (10 metres) • Receptor Nano USB • Indicador lluminós Bloq Mayús • Pestanya On/Off - Ratolí: <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia SilentTouch • Botó On/Off 	50,00 €	5	250,00 €
Cable xarxa RJ45 (5 m.)	- UTP CAT6A - Color blanc - Llargària: 5 metres	10,00 €	5	50,00 €
Cable xarxa RJ45 (10 m.)	- UTP CAT6A - Color blanc - Llargària: 10 metres	15,00 €	5	75,00 €
Cable HDMI	- Cable HDMI 5 metres - 4K	15,00 €	5	75,00 €
Petit material d'instal·lació	- Brides, canaletes, regletes multibase de corrent, cablatge àudio, etc.	500,00 €	1	500,00 €
Serveis instal·lació	- Desmuntatge d'una pissarra digital amb pantalla elèctrica i projector. - Muntatge 1 monitor interactiu, 1	3.500,00 €	1	3.500,00 €



	projector i 2 altaveus - Mà d'obra i desplaçament - Instal·lació, configuració, posada en marxa dels equips i proves de validació			
			Base Imposable	13.300,00 €
			IVA	2.793,00 €
			Total	16.093,00 €

Lloc de realització de la prestació

El subministrament del material es realitzarà a diferents seus, totes elles dins la ciutat de Barcelona. A continuació es detalla tota la informació pràctica necessària:

Centre	Adreça	Franja horària	Material a entregar
CMMB	Carrer del Bruc, 110-112, 08009 Barcelona	De dilluns a divendres de 09:00 a 15:00 hores.	- 1 monitor interactiu - 1 ordinador de sobretaula - 2 altaveus
EBM La Farinera	Carrer d'Hernán Cortés, 2, 08018 Barcelona	De dilluns a divendres de 09:00 a 15:00 hores.	- 1 projector
IMEB	Plaça d'Espanya, 5, 08014 Barcelona	De dilluns a divendres de 09:00 a 15:00 hores.	- 1 ordinador de sobretaula - 1 ordinador portàtil - 2 càmeres web - 5 kits de teclats i ratolins - Cablatge

Inici de les prestacions i termini d'execució

L'inici de les prestacions d'aquest contracte es produirà l'endemà de la data d'adjudicació.

Pel que fa al termini d'execució, el material haurà d'estar lliurat i instal·lat en un termini de 30 dies hàbils a comptar des de la data d'adjudicació. Per qüestions sobrevingudes i justificades, el termini es podrà ampliar sempre i quan no excedeixi el 31 de desembre de 2025.

Criteris d'adjudicació

S'estableix com a criteri únic d'adjudicació el preu.

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa a Silvia Marcillas Riera, que ocupa el càrrec de Cap del Departament d'Organització i Sistemes d'Informació de l'Institut Municipal d'Educació de Barcelona.



Ajuntament de Barcelona

Institut Municipal d'Educació de Barcelona
93 402 36 20
Plaça Espanya, 5, 08014
Barcelona

Tramesa d'ofertes

El/La proveïdor/a haurà d'enviar la seva oferta **mitjançant correu electrònic a l'adreça pmerinos@bcn.cat**. No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

Garantia definitiva

En aquest contracte no es preveu que el contractista hagi de constituir garantia definitiva.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà al/ la interessat/da i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.

Barcelona, 8 de maig de 2025

Silvia Marcillas Riera
Cap del Departament d'Organització i Sistemes de l'IMEB