Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRÈNCIA

OBJECTE: G - Execució de vorera Budapest/Telègraf

NÚMERO PETICIO: 001_P2603571
TIPUS CONTRACTE: Contracte d'obres
PRESSUPOST NET: 24.271,63€ *Aquest pressupost net no pot ser superat per la oferta del licitador*
PRESSUPOST IVA: 29.368,67€ *(Iva inclòs)*

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

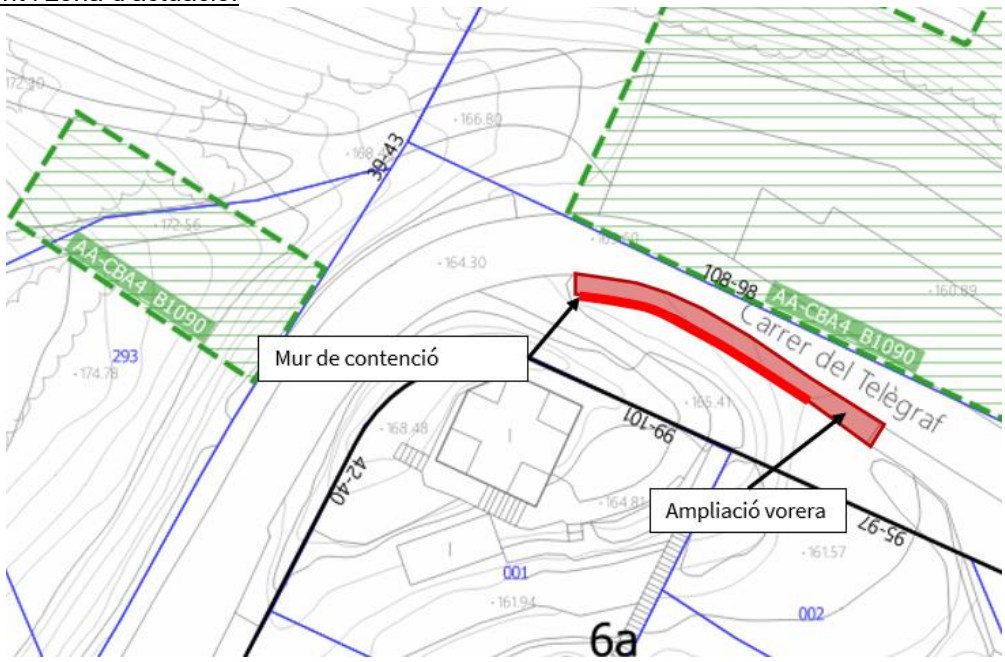
Les obres consisteixen en l'execució de la vorera del carrer Telègraf amb carrer Budapest, al barri del Guinardó, al Districte d'Horta-Guinardó amb l'objectiu de millorar del tram de vorera faltant al carrer Telègraf fins carrer Budapest i facilitar l'accés a la parada de bus del propi carrer Telègraf.

Les obres consisteixen el l'adequació de l'entorn del carrer Telègraf construint un mur de contenció per les terres del terreny adjacent i la construcció d'una vorera per a vianants que s'estengui fins l'àmbit on es localitzen la parada d'autobús i l'ascensor existent.

Les tasques generals a realitzar són les següents:

- Excavació de terres per a l'execució de mur de contenció i formació de vorera
- Execució de mur de contenció amb bloc de formigó 40×20×20 cm, armat i massissat, amb una alçada aproximada d'1,00 m. Col·locació de tubs per a formació d'escorrentius cada 2m.
- Preparació de la base de vorera amb formigó, base granular amb Tot-u i compactació
- Execució de vorera de panot 20×20 cm de 4 pastilles amb una amplada de 2m, incloent vorada i rigola.

Emplaçament i zona d'actuació.



Zona d'actuació.

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat







Estat actual

Moviment de terres

- Neteja, desbrossada i perfilat previ del terreny adjacent a la zona d'implantació del mur de contenció, eliminant aquells materials superficials que puguin dificultar els treballs posteriors.
- Execució de l'excavació de la rasa destinada a allotjar la sabata correguda de fonamentació del mur, amb unes dimensions aproximades de 40 x 40 cm, mitjançant mitjans manuals o mecànics segons les condicions d'accessibilitat de l'obra. L'excavació es realitzarà fins a assolir la cota prevista de fonamentació sobre terreny competent.
- Excavació de la caixa de paviment corresponent a la nova vorera, retirant els materials existents fins a la profunditat requerida per a la posterior execució de les capes estructurals del ferm.
- Totes les terres i residus generats durant aquestes actuacions seran carregats directament sobre saca o contenidor, transportats a gestor autoritzat i gestionats d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de construcció i demolició.

Mur de contenció

- Execució de la fonamentació del mur mitjançant una sabata correguda de formigó armat de secció aproximada 60 x 40 cm. Els treballs inclouran el subministrament i col·locació de l'armadura, els cèrcols de reforç, les esperes necessàries per a la connexió amb el mur i totes les operacions de formigonat, vibrat i acabat requerides per garantir-ne la resistència i estabilitat.
- Sobre aquesta fonamentació s'executarà un mur de contenció de blocs de formigó de dimensions 40x20x20 cm, degudament armat i massissat amb formigó, amb una alçada aproximada d'un metre respecte a la rasant inferior.
- Es disposaran tubs passants de drenatge o escorrentius cada dos metres, facilitant l'evacuació de les aigües infiltrades i reduint les empentes hidrostàtiques.

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat

- Finalment, les cares vistes del mur seran arrebossades i pintades, obtenint un acabat homogeni, durador i adequat a l'entorn urbà on s'implanta.

Base i paviment

- Preparació del fons de caixa de la vorera mitjançant el seu perfilat, regularització i compactació, fins a assolir una densitat mínima del 95% del Pròctor Modificat.
- Execució de subbase granular de tot-ú artificial tipus ZA-25 o equivalent, amb un gruix compactat de 20 cm, estesa en tongades successives i compactada fins a obtenir les característiques mecàniques exigides pel projecte.
- Execució de base de formigó HM-20, abocat mitjançant bombeig i convenientment vibrat i reglejat
- Col·locació de paviment de panot de formigó gris de dimensions 20x20x4 cm, rebut amb morter i rejuntat amb beurada de ciment.
- Execució de les peces de vorada (rectes i corbes) de formigó tipus T3 i la rigola de recollida d'aigües, garantint la correcta delimitació entre la calçada i la zona de pas per als vianants.

S'adjunten plànols detall annex al document.

Amidaments i pressupost

OBRA EXECUCIÓ VORERA BUDAPEST - TELÈGRAF

NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
CAP	**1**	**ENDERROCS**							
1.1	ml	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir de vorera + vorada + rigola							
		Unió entre voreresi paviment		30,50			30,50		
		total					**30,50**	**5,21**	**158,91**
		TOTAL CAP 01							**158,91**
CAP	**2**	**MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**							
NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
2.1	m2	Neteja i perfilat del terreny per preparar excavació de muret							
		terreny adjacent		24,000	2,000		48,00		
		total					**48,00**	6,50	**312,00**
2.2	m3	Excavació amb mini giratòria o manual per a realització de rasa per a sabata correguda de mur, de dimensions 60x40cm. Càrrega directa sobre saca							
		Sabata		24,000	0,600	0,400	5,76		
		total					**5,76**	**95,00**	**547,20**
2.3	m3	Excavació amb mini giratòria o manual per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), càrrega directa sobre saca							
		vorera		30,500	2,000	0,420	25,62		
		total					**25,62**	**95,00**	**2433,90**
2.4	m3	Transport de runa amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat							
		sabata	1,250	24,000	0,600	0,400	7,20		
		vorera	1,250	30,500	2,000	0,420	32,03		

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat

		total					**39,23**	**32,62**	**1279,68**
2.5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus d e l a construcció, segons la LLEI 8/2008, d e residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents d e construcció o demolició, amb codi 1 7 0 1 0 7 segons la Llista Europea de Residus							
		sabata	1,250	24,000	0,600	0,400	7,20		
		vorera	1,250	30,500	2,000	0,420	32,03		
		total					**39,23**	**25,83**	**1013,31**
						TOTAL CAP 02			**5586,09**
CAP	**3**	**CONTENCIÓ DE TERRES**							
NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
3.1	m3	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors							
		mur		24,000	0,600	0,400	5,76		
		total					**5,76**	**230,00**	**1324,80**
3.2	m2	Execució de mur amb bloc de formigó 40x20x20, armat i massissat amb una alçada fins a d'1 m. Inclou col·locació de tubs per a formació d'escorrentius cada 2m.							
		mur		24,000		1,200	28,80		
		total					**28,80**	**115,00**	**3312,00**
						TOTAL CAP 03			**4636,80**
CAP	**4**	**PAVIMENT**							
NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
4.1	m2	Repàs i piconatge d e caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, e n entorn urbà amb dificultat d e mobilitat, e n voreres <= 3N m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements d e mobiliari urbà, en actuacionsde més de 10 m2							
				30,500	2,000		61,00		
		total					**61,00**	**4,98**	**303,78**
4.2	m3	Subbase granular de tot-ú artificial, estesa i compactada, amb material granular tipus ZA-25 o equivalent, en tongades adequades fins a assolir una densitat no inferior al 98% del Pròctor Modificat, amb un gruix acabat de 20 cm, incloent subministrament, estesa, humectació, compactació i reperfilat final.							
		vorera		30,500	2,000	0,100	6,10		
		total					**6,10**	**36,36**	**221,80**
4.3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camióamb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat							
		vorera		30,500	2,000	0,150	9,15		
		total					**9,15**	**135,00**	**1235,25**

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat

4.4	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland						
		vorera	30,500	1,800		54,90		
		total				**54,90**	**58,97**	**3237,45**
4.5	ml	Vorada recta de granit, formada per peces de 20x40 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte						
		vorera	16,100			16,10		
		total				**16,10**	**65,00**	**1046,50**
4.6	ml	Vorada corba de granit, formada per peces de 20x40 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte						
		vorera	14,450			14,45		
		total				**14,45**	**85,00**	**1228,25**
4.7	ml	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						
		vorera	30,500			30,50		
		total				**30,50**	**35,00**	**1067,50**
		TOTAL CAP 04						**8340,53**

5 ACABATS

NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
5.1	m2	Arrebossat de ciment, a bona vista, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1, de 15 mm d'espessor, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial remolinat, armat i reforçat amb malla antiàlcalis. Inclou pintat dos mans							
				24,000		1,100	26,40		
		total					**26,40**	**35,00**	**924,00**
		TOTAL CAP 05							**924,00**

6 VARIS

NUM.	U	DESCRIPCIO	UNITARI	LLARG	AMPLE	ALT	TOTAL	PREU	IMPORT
6.1	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment del Pla de Seguretat i Salut							
			1,000				1,00		
		total					**1,00**	**750,00**	**750,00**
		TOTAL CAP 06							**750,00**

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic
Districte d'Horta - Guinardó

Lepant 387, 1a
08025 Barcelona
www.barcelona.cat

EXECUCIÓ VORERA BUDAPEST - TELÈGRAF

ENDERROCS	158,91 €
MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	5.586,09 €
CONTENCIÓ DE TERRES	4.636,80 €
PAVIMENT	8.340,53 €
ACABATS	924,00 €
VARIS	750,00 €
TOTAL PEM OBRA	**20.396,33 €**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	20.396,33 €
13% DESPESES GENERALS SOBRE PEM	2.651,52 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE PEM	1.223,78 €
SUBTOTAL	24.271,63 €
21% IVA SOBRE SUBTOTAL	5.097,04 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**29.368,67 €**

Lloc de realització de la prestació

Les obres es realitzaran al carrer Telègraf 106, del districte D'Horta-Guinardó

Inici de les prestacions i termini d'execució

Les obres començaran una vegada estigui adjudicat el contracte i duraran 1 mes / fins el 31 de desembre del 2026.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Sara Berbis Fernández
Cap de Projecte d'Obres i Manteniment – Via Pública
Districte d'Horta-Guinardó