

MEMÒRIA VALORADA CORRESPONENT AL CONTRACTE MENOR PER A L'EXECUCIÓ
DELS TREBALLS CORRESPONENTS A LA CREACIÓ DE ZONA D'OMBRES MITJANÇANT LA
INSTAL·LACIÓ DE TENDALS A LA PLAÇA DE LA BIBLIOTECA, AL TERME MUNICIPAL DE
SANT CELONI.

Sant Celoni, abril de 2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. OBJECTE

L'objecte del present document és l'Execució dels treballs corresponents a la creació de zona d'ombres mitjançant la instal·lació de tendals a la plaça de la Biblioteca, al terme municipal de Sant Celoni.

2. EMPLAÇAMENT

El Parc a realitzar la instal·lació del tendal es situa a la graderia de La Plaça de la Biblioteca, amb referència cadastral 7759001DG5175N0001SW.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La Plaça de la Biblioteca està dotada d'una graderia descoberta per tal que el públic pugui contemplar les activitats que s'hi realitzen o bé asseure's en aquest espai. Actualment, la graderia queda sense protecció davant de les incidències climatològiques.

La manca de suficients zones d'ombra en aquest espai genera que, en època estival, l'estada i gaudi del mateix quedi condicionat a causa de les elevades temperatures que s'hi assoleixen, les quals poden arribar a comprometre el benestar dels usuaris i usuàries de l'espai.

Aquesta situació comporta una reducció significativa de la funcionalitat de la graderia durant els mesos de més calor, limitant-ne l'ús per a activitats culturals, socials i d'oci, i afectant la qualitat de l'espai públic.

En aquest sentit, es considera necessari dur a terme una actuació de millora consistent en el subministrament i la instal·lació de tendals o sistemes d'ombreig per a la creació de zones d'ombra a la graderia de la Plaça de la Biblioteca.

Aquesta intervenció permetrà incrementar el confort tèrmic dels usuaris, afavorir l'ús continuat de l'espai durant tot l'any i millorar la qualitat urbana i funcional de la plaça, contribuint a la seva adaptació a les condicions climàtiques actuals.

4. QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

L'actuació afecta a SUC, sòl urbà consolidat, ús industrial.

5. ACTUACIONS A REALITZAR

L'actuació consistirà en:

a) Subministra i col·locació de tendals de protecció a la graderia de la Plaça de la Biblioteca.

En l'execució dels treballs caldrà tenir en compte el següent:

1) Senyalització de la zona de treball amb tanques tipus Rivisa o similar.

En el mapa adjunt s'ha indicat el lloc on s'han de realitzar els treballs

Situació:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6. TITULARITAT DELS TERRENYS

L'espai en el que es realitza la implantació de la zona d'ombres és titularitat de l'Ajuntament de Sant Celoni.

7. SERVEIS AFECTATS

No hi ha serveis afectats.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

La durada prevista dels treballs és de dos mesos des de l'inici de les actuacions. El termini indicat és a títol orientatiu, pel que la seva fixació a nivell de treball correspondrà a l'adjudicatari de l'obra en funció dels mitjans amb què compti i el rendiment dels equips que presenti, que haurà de comptar amb l'aprovació de la Direcció facultativa.

Aquest termini començarà a comptar l'endemà de la data d'aprovació del pla de seguretat i salut dels treballs.

Es fixa un termini de garantia de l'obra d'un any a comptar des de la Recepció.

9. CONTROL DE QUALITAT

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra, es preveu només a nivell documental, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit de l'1'5% del pressupost de licitació.

10. SEGURETAT I SALUT

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, per a què es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'Execució per Contracta superior a 450.760 €.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant-se en algun moment més de 20 treballadors.
- Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Com l'obra objecte del present document no supera cap de les limitacions indicades, no hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut, essent suficient l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

El seu import estarà repercutit en cadascuna de les partides recollides al pressupost de la Memòria Valorada.

Aquest Estudi Bàsic servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per què redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball a la Corporació, per tal de què aquesta procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricta compliment al previst en les Normatives vigents, tant municipals com supramunicipals.

12. EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per als contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. En aquest cas no cal exigir classificació i categoria a l'empresa que opti a l'execució de les obres al tenir aquestes un valor inferior a 500.000€.

13. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Celoni. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic de l'ajuntament tindrà accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un tècnic amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra. Tanmateix, aquest tècnic ha d'estar localitzable en tot moment. En el cas de no complir-se aquests requisits, la Direcció Facultativa pot rebutjar-lo i sol·licitar-ne un de nou.

14. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris pel pas de vianants a la zona durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, new jerseys, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.

- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra.

15. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos a la Memòria Valorada, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

18. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquesta Memòria Valorada es basa en el banc de preus de BEDEC, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

19. VALORACIÓ ECONÒMICA DELS TREBALLS

El valor estimat del contracte es fixa en 28.934,00 euros (IVA no inclòs). L'IVA aplicable ascendeix 6.076,14 euros.

Descripció	Quantitat	Preu	Total
Ut Màstils Subministrament i col·locació de màstil metàl·lic format per perfil buit d'acer conformat en fred, constituït per tub cilíndric exterior reforçat interiorment amb tub estructural quadrat d'acer de 100x100 mm i 4 mm de gruix, amb una longitud de reforç aproximada d'1 m en la zona d'ancoratge.	8	795,00 €/ut	6.360,00 €

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El conjunt disposa de doble platina de fixació i està fabricat amb acer estructural de baix aliatge i alt límit elàstic (tipus S275J0H), d'acord amb les normatives EN 10210 i EN 10219, amb tub soldat longitudinalment. El màstil incorpora tractament de galvanització en calent per immersió, amb recobriments de zinc unit metal·lúrgicament, garantint una elevada protecció contra la corrosió i una alta durabilitat en ambients exteriors. Inclou: • Subministrament del màstil complet • Transport a obra • Mitjans auxiliars per a la seva col·locació • Col·locació, aplomat i fixació El màstil es col·loca sobre fonamentació de formigó armat HA-25, amb resistència característica de 25 N/mm², incloent l'execució de l'ancoratge necessari (daus valorats en partida independent).			
M2 Tela tipus Tecnicamo o similar Subministra i instal·lació de tela microperforada dotada d'armadura de microcables de polièster d'alta tenacitat, propietats lumíniques i solars segons norma En 14501, pes 400 g/m², espessor 0,45 mm, amplada entre 120 i 267 cm, resistència a tracció 220/220daN/5 cm , reacció al foc M2.	264	51,00 €/m ²	13.464,00 €
Ut Creació de forats Execució de forats en tela tècnica d'ombra, segons diàmetre, distribució i patró definit en projecte, mitjançant procediment mecànic o tèrmic adequat, garantint vores netes i sense esfilagarsa. Inclou replanteig, execució de perforacions, mitjans auxiliars i revisió final, assegurant la integritat i resistència del material.	1	3.150,00 €	3.150,00 €
M3 Daus ancoratge Execució de dau d'ancoratge de formigó armat in situ per a la fixació de màstils, amb formigó tipus HA-25, incloent excavació, encofrat si cal, col·locació d'ancoratges o perns, abocament, vibrat i curat del formigó. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i deixat en condicions per a la col·locació del màstil.	16,00 m ³	170,00 €/m ³	2.720,00 €
Ut Instal·lació de material	1,00 ut	2.150,00 €	2.150,00 €
Ut Petit material i ajudes de paletaria	1,00 ut	1.090,00 €	1.090,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE			28.934,00 €
IVA (21%)			6.076,14 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ			35.010,14 €

MÀSTIL ESTRUCTURAL (CILÍNDRIC)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Perfil buit d'acer amb format en fred, dissenyat per a la construcció d'edificis i obres d'enginyeria civil, és un component que es beneficia de diversos tractaments i característiques que li confereixen una elevada resistència i durabilitat per suportar condicions ambientals adverses.

El procés de galvanització en calent, que consisteix en submergir el perfil d'acer en un bany de zinc fos per formar un recobriments unit metal·lúrgicament. Aquest recobriments proporciona una protecció òptima contra la corrosió, fent que el perfil sigui més resistent a les inclemències meteorològiques com la pluja, el vent, la humitat i altres factors ambientals que podrien danyar l'acer. Aquest tractament és fonamental per a estructures i components que seran exposats a l'exterior durant períodes prolongats, garantint la seva longevitat i minimitzant el manteniment necessari.

El tub cilíndric que es reforça amb un segon tub quadrat d'acer de 100x100 mm. Aquest disseny reforçat augmenta notablement la resistència de l'estructura. En aquest cas, el tub quadrat queda "enfundat" dins el tub cilíndric, amb la qual cosa s'aconsegueix una doble capa de reforç que no només millora l'estructura en si, sinó que també augmenta l'estabilitat general del conjunt, fent-lo més robust per a suportar càrregues més altes i resistir forces externes.

Quant al acer estructural de baixa aliatge i alt límit elàstic, és un material especialment valorat per les seves propietats mecàniques superiors, que li permeten mantenir una alta resistència a la tracció i una gran capacitat per resistir esforços elevats sense patir deformacions permanents. Aquest tipus d'acer està especialment indicat per a la construcció de estructures de gran càrrega, com ara ponts, torres, i altres obres d'enginyeria civil on la seguretat i la resistència a llarg termini són fonamentals.

Aquests acers permeten una reducció en el pes de les estructures sense sacrificar la seguretat i la capacitat de càrrega, la qual cosa és fonamental en l'enginyeria civil i la fabricació de maquinària. Ideal per a estructures que requereixen alta resistència, durabilitat i protecció davant de factors ambientals agressius. El disseny reforçat i el tractament de galvanització en calent són aspectes que milloren encara més les propietats mecàniques i la vida útil de la construcció.

- Baix aliatge: Afegeix elements d'aliatge en petites quantitats (menor del 5% del pes total), la qual cosa permet millorar les propietats sense incrementar excessivament el cost o la complexitat del material.
- Alt límit elàstic: Aquest material pot suportar càrregues elevades sense deformar-se permanentment, fet que el fa perfecte per a estructures sotmeses a esforços elevats i cicles repetits de càrrega.
- Bona resistència a la fatiga: La seva alta resistència a la fatiga fa que sigui una opció idònia per a aplicacions en què els materials estiguin sotmesos a cicles de càrrega repetits, com en el cas de les estructures de ponts i altres obres civils.
- Millor resistència a la corrosió: La resistència a la corrosió dels acers de baixa aliatge és superior a la dels acers al carboni, tot i que no arriba als nivells dels acers inoxidable. Això fa que sigui adequat per a entorns externs i condicions climàtiques dures.

RESUM CARACTERÍSTIQUES:

- Acer galvanitzat per immersió
- Reforç interior amb tub estructural de 100x100mm amb 4mm de gruix (1m de fonamentació)
- Doble platina
- Baix aliatge i alt límit elàstic

Normativa EN 10210 - EN 10219

Tub soldat longitudinalment:

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001

Url de validació <https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Diàmetre Ø	Gruix	Llargada
152,4 mm	5 mm	6 m

- Colada1: 137073
- Normativa: EN 10210 i EN 10219; 1:2006
- Acer: S275J0H
- Composició Química:

% Carbó	% Manganès	% Silici	% Fòsfor	% Sofre	% Alumini	% Nitrogen	% CEV*
0,149	0,944	0,014	0,011	0,003	0,046	0,002	0,310

*Equivalència Carboni

- Característiques mecàniques:

Assaig de tracció		
ReH (MPa N/mm²)	Rm MPa	A %
324,150	482,920	28,920
ISO 6892		

Test d'impacte CHARPY KV				
1ºJ	2ºJ	3ºJ	∑ J	T ºC
163,300	160,820	168,66	164,260	0

Formigó armat HA-25

- Qualitat per treballs de construcció.
- Mescla de ciment i àrids i additius per augmentar la resistència a la compressió.
- Resistència: 25 N/mm²

1 Procés metal·lúrgic que consisteix en controlar la solidificació a altes temperatures.

Característiques de la tela

	■ Características técnicas	Normas
Coeficiente de apertura	4%	
Peso	400 g/m²	EN ISO 2286-2
Espesor	0,45 mm	
Ancho	120 cm — 267 cm	
■ Longitud de rollos		
Formato estándar pieza	40 ml	
■ Propiedades físicas		
Resistencia a la tracción (chaîne/trame)	220/220 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	30/25 daN	DIN 53.363
■ Reacción al fuego		
Clasificación	M2	NFP 92-507
■ Sistemas de gestión		
Calidad		ISO 9001
■ Herramientas y servicios		

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/di/!arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sant Celoni, a la data de la signatura electrònica

La tècnica d'Espai Públic
Marga Deumal

Per descarregar una copia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	a7d340c228554f33b4730a9d6780b4b3001	
Url de validació	https://seuelectronica.santceloni.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	