



Identificació de l'expedient

EXPEDIENT 2022/9624. Informe tècnic en relació a l'expedient de contractació referent a les obres de reparació de l'emissari submarí de l'Estany del sistema de sanejament de Calafell.

Objecte (art. 99 LCSP)

L'emissari submarí de l'Estany, per on s'aboquen les aigües residuals depurades del sistema de sanejament de Calafell, es troba en estat funcional, però amb algunes anomalies. Hi ha trams de canonada en voladís la qual cosa fa que pateixi tensions que puguin provar un possible trencament. Existeix una possible fuga en el tram central i la sortida del ramal de llevant està obstruïda. Aquestes anomalies s'han de reparar per recuperar la funcionalitat total de l'emissari i evitar possibles trencaments.

S'acompanya informe emès per l'empresa SORIGUÉ d'inspecció visual, estructural i de funcionament hidràulic de l'emissari de l'Estany de Calafell – SGAB 2021 (2a revisió).

Justificació de la necessitat (arts. 28, 63.3.a), 116.1 i 116.4.e LCSP)

El 2 de febrer de 2021 s'efectua la d'acord amb el Pla de vigilància i control de l'Emissari submarí de l'Estany del sistema de sanejament de Calafell la presa de mostres per avaluar si es compleixen els requisits de l'efluent i els criteris de qualitat establerts per la normativa vigent.

El 16 de desembre de 2021 es fa la inspecció visual, estructural i de funcionament hidràulic de l'emissari de l'estany i durant el mes de febrer es rep l'informe amb les anomalies i deficiències observades que són les següents

PROGRAMA DE VIGILANCIA I CONTROL			
CANONADA		DIFUSORS	
TRENCAMENTS (S/N)	: NO PERÒ ES SOSPIITA EN UNIÓ	NÚM. DIFUSORS EN FUNCIONAMENT	: --
FISURES (S/N)	: NO	NÚM. DIFUSORS OBTURATS PER SORRA	: --
DESCALÇAMENT CANON.(S/N)	: SI	NÚM. DIFUSORS OBTURATS PER PLÀSTICS	: --
ESTAT BRIDES D'UNIÓ TRAMS	: CORRECTE	NÚM. DIFUSORS OBTURATS PER ALTRES	: --
ESTAT DE LA SORTIDA RAMAL LLEVANT	: INCORRECTE	NÚM. DIFUSORS AMB FALTA DE CABAL	: 0/19
ESTAT DE LA SORTIDA RAMAL CENTRAL	: CORRECTE	NÚM. DIFUSORS AMB FALTA DE CABAL	: 1/13
ESTAT DE LA SORTIDA RAMAL PONENT	: CORRECTE	NÚM. DIFUSORS AMB FALTA DE CABAL	: 6/19
ALTRES	:		
OBSERVACIONS			
EN GENERAL: L'EMISSARI ES FUNCIONAL PERÒ AMB ALGUNES ANOMALIES: NO S'HA POGUT COMPROVAR LA FUITA EN EL TRAM CENTRAL ENTRE CANONADES, PERÒ ES CONSIDERA QUE ENCARA HI ÉS. ES DETECTEN XARXES ADHERIDES EN LES PECES ANTIARROSSEGAMENT QUE PROTEGEIXEN LA ZONA DE DIFUSIÓ. VISIBILITAT BONA			
RAMAL DE LLEVANT: PILOTS CORRECTES, ES DETECTA ALGUNA XARXA+CAPS ADHERITS. ES DETECTA TRAMS EN VOLADÍS SENSE RECOLZAMENT DE LA CANONADA SOBRE EL TERRENY. LA SORTIDA DEL RAMAL DE LLEVANT ES TROBA OBSTRUÏDA PER DRAPS I ELEMENTS IMPROPIIS.			
RAMAL CENTRAL: PILOTS CORRECTES IGUAL QUE LA REPARACIONS REALITZADES EN ANTERIORS OCASIONS, ES DETECTA ALGUNA XARXA+CAPS ADHERITS. ES DETECTA TRAMS EN VOLADÍS SENSE RECOLZAMENT DE LA CANONADA SOBRE EL TERRENY. LA SORTIDA DEL RAMAL DE LLEVANT ES TROBA FUNCIONAL SENSE OBSTRUCCIONS.			
RAMAL DE PONENT: PILOTS CORRECTES, ES DETECTA ALGUNA XARXA+CAPS ADHERITS. ES DETECTA TRAMS EN VOLADÍS SENSE RECOLZAMENT DE LA CANONADA SOBRE EL TERRENY. LA SORTIDA DEL RAMAL DE PONENT I ALGUNS DIFUSORS DEL FINAL, NO ARRIBA L'EFFLUENT, ENCARA QUE AQUESTS NO ESTAN OBSTRUÏTS.			

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

Codi Segur de Validació 74f5788b61e5438ea9e865d0b061163b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





L'actuació és urgent , en previsió d'un possible trencament de la canonada que pot provocar una afectació a medi. Abocament d'aigües residuals depurades prop de la línia de costa.

D'acord amb els articles 7.1 8.1 i 8.2 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya (TRLMAC) l'Agència Catalana de l'Aigua és l'autoritat que exerceix les competències de la Generalitat en matèria d'aigües i com a administració hidràulica li correspon entre d'altres funcions la distribució de recursos econòmics a les corporacions locals per a la realització dels objectius de la planificació hidrològica.

Atès que l'ACA és l'administració hidràulica que atorga recursos pel manteniment del sistema de sanejament en alta se sol·licita a aquesta administració l'atorgament dels recursos necessaris per poder executar les obres de reparació.

El 19 de juliol l'ACA atorga a l'Ajuntament de Calafell els recursos necessaris per efectuar la reparació.

Les obres del projecte no afecten a l'estanquitat ni l'estabilitat de cap edifici.

Lots (arts. 99 i 116.4.g) 62 LCSP)

No es preveuen LOTS . L'Actuació no permet fragmentació.

Codi CPV

98363000-5 Serveis de busseig

45231300-8 Treballs de construcció de canonades per aigües residuals

Termini d'execució

15 jornades (dies)

Signatura 1 de 1
Pilar Cervantes
13/09/2022



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

Codi Segur de Validació 74f5788b61e5438ea9e865d0b061163b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Sistema de determinació del preu

TÍTOL	VALORACIÓ DE LA REPARACIÓ DE L'EMISSARI SUBMARÍ DE L'ESTANY			
ABAST	Realitzar reparació de fuga situada a l'inici dels ramals de difusió amb col·locació d'unió de reparació. Instal·lació de pilots de suportació en els trams en voladís per evitar l'estrés de la canonada (10 pilots per tram). Retirada d'elements impropis, xarxa, caps i també de les zones de protecció com els antiarrossegaments. Comprovació final del funcionament hidràulic de l'emissari.			
EQUIPS I MITJANS PREVISTES	Embarcació autoritzada per a Treballs Subaquàtics, equipada amb grua . Tripulació a bord s/normativa. 1 Cap d'equip+ 4 bussejadors professionals s/normativa i condicions hiperbàriques. Sistema de busseig subministrament d'aire des de superfície. Quadre de control d' inmersions i comunicació. Compressor 15 bars amb sistema de filtrat d'aire respirable. Umbilicals fibron homologats 2 ud de 100 m. Cascs integrals pel busseig professional marca Kirby Morgan. Trajes secs. Arnès de seguretat equipat amb botelles d'aire d'emergència. Equip de dragat per succió per efecte venturi. Eines de tall submarí hidràuliques. Equip de gravació. Treballs d'oficina tècnica i redacció d'informe.			
MATERIALS	30 Ud Pilotatge de subjecció 1 Ud Unió de reparació AISI 316 DN600 PN6			
UNITATS	CONCEPTE	AMID	PREU UNT	IMPORT
Jornada	Treballs marítims amb embarcació de treball Paulina 5*CP2-1 per la reparació de 6 trencaments al llarg de l'emissari submarí, inclou: embarcació autoritzada per treballs submarins, embarcació auxiliar, tripulació, equip de busseig professional compost per 1 cap d'equip + 4 bussejadors, eines i maquinària necessària per a la realització de preparació de trams amb fuga, neteja interior dels trams i connexió de les unions de reparació, costos d'amaratge, combustible i derivats dels permisos inclosos.	14,00	2.882,00	40.348,00
UNT	Subministrament de pilots de subjecció, ports inclosos	30,00	666,67	20.000,10
UNT	Subministrament d'unió de reparació AISI 316 DN600 PN6 , ports inclosos	1,00	754,53	754,53
UNT	Mobilització embarcació (*)	1,00	1.688,47	1.688,47
	Pressupost d'execució material			62.791,10
	Despeses generals	13%		8.162,84
	Benefici industrial	6%		3.767,47
				74.721,41
	IVA	21%		15.691,50
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)			90.412,90

Valor estimat del contracte

74.721,41.-€ IVA exclòs

Pressupost base licitació	74.721,41.-€
Possibles modificacions	0,00.-€
Possibles pròrrogues	0,00.-€
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)	74.721,41.-€

Pressupost base de licitació

90.412,90.-€ IVA inclòs (74.721,41.-€ IVA exclòs + 15.691,50.-€ en concepte d'IVA)





Solvència econòmica i financera:

- a) Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al que exigeixen l'anunci de licitació.

El volum de negocis mínim anual exigít, per acreditar la solvència, ha de ser almenys és d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte, en algun dels tres últims exercicis disponibles.

Forma d'acreditació: Comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre. En cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- b) Existència d'una assegurança d'indemnització. Compromís i acreditació de disposar durant el temps de vigència del contracte, en cas de ser adjudicatària, d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil derivada dels seus treballs amb una cobertura, com a mínim, pel valor estimat del contracte.

Forma d'acreditació: Pòlissa i últim rebut abonat.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'Ajuntament de Calafell.

Solvència tècnica o professional:

- a) Relació de les principals obres executades en el curs dels cinc darrers anys, de la mateixa o similar naturalesa que les que constitueixen l'objecte del contracte, amb el requisit mínim que l'import anual acumulat l'any de més execució, sigui igual o superior al 100% del valor estimat del contracte.

Forma d'acreditació: Certificats de bona execució. Aquests certificats han d'indicar l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i s'ha de precisar si es van dur a terme segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme.

Signatura 1 de 1
Pilar Cervantes
13/09/2022



Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència tècnica mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'Ajuntament de Calafell.

Condicions especials d'execució

- Els treballs subaquàtics han de complir amb la normativa vigent en seguretat sobre el busseig professional segons "REAL DECRETO 550/2020 de 02 de Junio, Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana <BOE> num. 177, de 26 de junio de 2020 - Referencia BOE-A-2020-6745 "
- Els treballs subaquàtics han de complir amb la normativa vigent en seguretat sobre el busseig professional segons "*Resolución del 18 de Octubre de 20 de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de modificación del Convenio colectivo de buceo profesional y medios hiperbáricos y el acuerdo sobre Normas de seguridad en actividades subacuáticas.*" la qual exigeix un equip mínim de 1 Cap d'equip + 4 bussejadors.
- L'adjudicatari haurà de presentar un informe final amb fotografies de les reparacions efectuades i determinació de l'estat funcional un cop efectuats els treballs . Similar a l'informe /memòria de les obres de reparació a executar.

Classificació

No exigible

Categoria: -

Grup: -

Subgrup: -

Criteris d'adjudicació

Criteris:

- CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

1.- L'oferta econòmica (fins a 80 punts)

2.- Millores en l'execució de l'obra sense cost adicional (fins a 20 punts)

Ponderació / puntuació:



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

Codi Segur de Validació 74f5788b61e5438ea9e865d0b061163b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

1.- L'oferta econòmica (fins a 80 punts)

A) S'atribuirà la màxima puntuació (80 punts) a la proposició admesa que ofereixi el preu més baix.

B) La puntuació de les ofertes econòmiques de la resta de proposicions admeses, resultarà de l'aplicació de la fórmula següent:

Punts= ((Pressupost licitació – Oferta) / (Pressupost licitació – Oferta més econòmica admesa)) x (80).

C) Tots els percentatges, de baixa i de puntuació, es calcularan amb dos decimals. Les fraccions percentuals del segon decimal s'arrodoniran inferiorment quan siguin inferiors a mig punt i s'arrodoniran superiorment quan siguin iguals o superiors a mig punt percentual.

2.- Millores en la qualitat de l'obra sense cost adicional (fins a 20 punts)

En aquest apartat es valora qualsevol obra complementària que millori les prestacions dels treballs objecte de contractació. Aquestes millores s'hauran de fonamentar i valorar. S'haurà de presentar una relació de les mesures proposades amb indicació del seu valor econòmic en partides individuals.

Per la determinació d'aquest valor econòmic, com a referència, es tindran en compte els preus definits en el pressupost i, en el supòsit que en aquest no hagin estat definits, s'hauran de determinar d'acord amb els preus ITEC vigents i, subsidiàriament, d'acord amb altres bases de preus de referència, havent-se de justificar la seva utilització. En tot cas, els valors econòmics de la millora ofertada hauran d'expressar el preu d'execució material sense incloure l'IVA, ni les despeses generals ni el benefici industrial.

En el cas d'aquesta licitació, les millores han d'estar relacionades amb la reparació de l'emissari

La valoració de les millores ofertades en aquest apartat s'efectuarà mitjançant l'aplicació de la formula següent:

$$\text{Puntuació} = 20 \times \frac{\text{Valor econòmic de la millora ofertada}}{\text{Millor oferta de totes les ofertades}}$$

Modificacions del contracte

13/09/2022

Signatura 1 de 1
Pilar Cervantes

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

Codi Segur de Validació 74f5788b61e5438ea9e865d0b061163b001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





No

Termini de garantia

12 mesos

Signatura 1 de 1	13/09/2022
Pilar Cervantes	

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	74f5788b61e5438ea9e865d0b061163b001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	