



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA - CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE RENOVACIÓ I DIGITALITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA MUNICIPAL DE CANOVELLES (EXP. 1588/2025)

Assumpte: Contractació de l'execució de les obres renovació i digitalització de la xarxa d'aigua municipal de Canovelles.

Regidoria: SERVEIS I MANTENIMENT

El sotasignat, Antonio Rubio Sánchez, com a enginyer tècnic municipal del Departament de Serveis i Manteniment, ha redactat aquesta memòria justificativa:

1 LOTS

La contractació a realitzar NO es divideix en lots, d'acord amb el que disposa l'art. 99.3.b) de la Llei 9/2017, pels següents motius:

- a) Dificultat de la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic, justificada en que:
 - Les prestacions compreses en l'objecte del contracte no tenen substantivitat pròpia de manera que no és possible la seva execució/utilització/aprofitament de forma separada.
 - Les prestacions compreses en l'objecte del contracte no constitueixen una unitat funcional per sí mateixes.
 - Les prestacions compreses en l'objecte del contracte executades de forma separada pateixen menyscapte o detriment.
 - Les prestacions compreses en l'objecte del contracte són inseparables o imprescindibles de forma conjunta.
- b) Risc per a la correcta execució del contracte procedent de la naturalesa del seu objecte, a l'implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, justificada en que:
 - Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perd l'optimització del control de l'execució global del contracte.
 - Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perd la coordinació de l'execució de les prestacions.





- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte s'incrementen els costos d'execució per l'existència d'una pluralitat de contractistes diferents.
- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perden les economies d'escala.
- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte es perd l'eficiència.

2 PROCEDIMENT

Per a la tramitació de l'expedient de contractació s'opta per l'elecció del procediment d'adjudicació:

Obert simplificat. En aquest expedient s'ha optat pel procediment obert amb tramitació simplificada, justificada l'elecció perquè es garanteix que la contractació de referència s'ajusta als principis de llibertat d'accés a les licitacions, publicitat i transparència dels procediments, i no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors.

Així mateix, en atenció a les prescripcions de l'article 159 de la LCSP i ja que el valor estimat del contracte és igual o inferior a 2 milions d'euros (Obres) o 140.000 euros (Serveis i Subministraments), per tal de cercar que tots els empresaris interessats puguin presentar les seves propostes, sense negociar amb els mateixos.

3 CODI CPV

45231300-8 *Treballs de construcció de conduccions d'aigua i d'aigües residuals*

45232100-3 *Obres auxiliars de conduccions d'aigua*

45232151-5 *Treballs de construcció de recondicionament de canalitzacions d'aigua*

45232154-6 *Treballs de construcció de tancs elevats d'aigua potable*

45232150-8 *Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua*

45332200-5 *Treballs d'instal·lació de canonades d'aigua*

50411100-0 *Serveis de reparació i manteniment de comptadors d'aigua*





4 RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Les facultats del responsable del contracte seran exercides pel director facultatiu de l'obra.

5 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El PREU BASE DE LICITACIÓ (PBL) és de 750.210,89 €, IVA exclòs.

Al preu indicat se li afegirà un 21% en concepte d'impost sobre el valor afegit, essent aquest d'un valor de 157.544,29 €. Per tant, el pressupost base de licitació es fixa en la quantitat de **907.755,18 €**, d'acord amb el contingut i les descripcions efectuades en el projecte executiu.

Import net	% IVA	Import IVA	Import Total
750.210,89 €	21%	157.544,29 €	907.755,18 €

Es denomina pressupost d'execució material al resultat obtingut per la suma dels productes del nombre de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades. El pressupost d'execució material en el temps de durada del contracte és: 630.429,32 € i es desglossa en els conceptes següents:

Quadre de costos directes		
Nº	Concepte	Quantia (en euros)
1	Materials	323.873,62 €
2	Maquinària	108.067,97 €
3	Mà d'obra	127.637,89 €
4	Despeses auxiliars	29.523,45 €
5	Elements compostos	14.993,50 €

Quadre de costos indirectes		
Nº	Concepte	Quantia (en euros)
1	Seguretat i Salut	14.900,00 €





2	Gestió de residus	11.432,89 €
TOTAL PEM		630.429,32 €

El pressupost base de licitació en el temps de durada del contracte és: **907.755,18 €**.

S'entén que el pressupost base de licitació s'adequa als preus del mercat sobre la base de les següents consideracions:

- Els preus emprats en les unitats d'obra previstes entren dintre de la forquilla de preus habituals per obres de similars característiques, la qual cosa ha estat comprovada per aquests serveis tècnics municipals.

A aquest efecte, el pressupost base de licitació es desglossa en els conceptes següents:

Concepte	Quantia(en euros)
Pressupost d'execució material	630.429,32 €
Despeses generals de l'empresa, despeses financeres, etc. (13%)	81.955,81€
Benefici industrial de l'empresa (6%)	37.825,76 €
Impost sobre el Valor Afegit	157.544,29 €
P.B.L.	907.755,18 €

6 VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte, és de **825.231,98 €**, IVA exclòs. El mètode de càlcul per determinar aquest import és:

	Pressupost base licitació	Modificacions (màx. 10%)	TOTAL
IMPORT	750.210,89 €	75.021,09 €	825.231,98 €





7 EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària 200 161 61918, parcialment subvencionada, que serà incorporada al pressupost municipal de l'any 2026, de forma obligatòria.

Per tant, s'insta a utilitzar la D.A. 3^{ra} de la LCSP *"Se podrán tramitar anticipadamente los contratos cuya ejecución material haya de comenzar en el ejercicio siguiente o aquellos cuya financiación dependa de un préstamo, un crédito o una subvención solicitada a otra entidad pública o privada, sometiendo la adjudicación a la condición suspensiva de la efectiva consolidación de los recursos que han de financiar el contrato correspondiente"*.

8 ESTABILITAT PRESSUPOSTÀRIA I SOSTENIBILITAT FINANCERA

- Estabilitat pressupostària

Durant l'execució del contracte es produirà un augment major en el capítol 1 a 7 de despeses respecte el capítol 1 a 7 d'ingressos. L'import de licitació anual respecte el contracte actual suposa un increment de 907.755,18 € anuals.

- Regla de la despesa

Durant l'execució del contracte es produirà un augment en la despesa computable en l'exercici, a efectes de càlcul del límit de la regla de la despesa, per import de 907.755,18 € anuals.

- Deute viu

Sense afectació.

9 DURADA DE LES OBRES

- La durada de l'execució de les obres serà de 9 mesos.

- Pròrroga: No

L'execució de les obres s'iniciarà a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig, que s'efectuarà dins del termini de 15 dies des de la data de formalització del contracte.





El termini d'execució es comptarà des de la data de formalització de l'acta de comprovació del replanteig, si ja ha estat notificada l'aprovació del pla de Seguretat i Salut en el Treball elaborat pel contractista. En cas contrari, l'inici de les obres es comptarà des de la data de l'esmentada notificació o de l'acta d'inici de les obres.

10 REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA

a) Solvència econòmica i financera:

Mitjans d'acreditació: Volum anual de negocis del licitador en els tres últims anys finalitzats, o documentació vigent inclosa en els Registres (RELI o ROLECE)..

Mínim exigít: Import mínim anual en algun dels tres exercicis esmentats de 1.237.847,97 €.

Justificació: El criteri de volum de negoci respecte a tota l'activitat empresarial dels licitadors ha de permetre més participació respecte a la limitació que representa el volum de negoci referenciat a l'àmbit de l'objecte del contracte.

Les empreses de nova creació que encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil i els empresaris individuals que no disposin de compte anuals legalitzats, acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 303 (declaració mensual o trimestral d'IVA) que acrediti la solvència requerida.

Quan, per una raó vàlida a criteri de l'ajuntament, el licitador no estigui en condicions de presentar la documentació anterior, podrà acreditar la solvència econòmica mitjançant model oficial declarat davant l'AEAT on quedi reflectit el volum anual de negocis (per exemple, les declaracions tributàries anuals d'IVA o de l'Impost de Societats).

b) Solvència professional o tècnica:

Mitjans d'acreditació: El mitjà d'acreditació dels mínims assenyalats per poder participar en la licitació serà:

Relació de les obres executades en el curs dels últims cinc anys, corresponents al mateix grup o subgrup de classificació al que correspon el contracte.



Mínim exigít: S'ha d'acreditar haver executat obres amb un import anual acumulat en l'any de major execució per import mínim de 577.662,39 €.

Acreditació documental: classificació empresarial, o documentació vigent inclosa en els Registres (RELI o ROLECE). En el seu defecte la forma d'acreditar els treballs realitzats serà per mitjà de declaració responsable d'acord amb el model de **l'Annex V** del PCAP, acompanyada dels certificats de bona execució de les obres més importants que sumin l'import mínim de solvència –amb indicació de l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es van realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van realitzar correctament- o, en el cas que el destinatari sigui un subjecte privat, a falta del certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents que acreditin la realització de la prestació, i que sumin l'import mínim de solvència requerit.

Justificació: En relació amb els treballs executats es demana la presentació i acreditació per uns imports molt similars als criteris supletoris establerts per la Llei 9/2017, el que ha de permetre la participació de la petita i mitjana empresa.

D'acord amb la previsió de l'article 88.2 LCSP, les empreses de nova creació, entenent com a tals les que tinguin una antiguitat, computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, declararan la seva solvència tècnica segons el criteri següent:

Els títols o acreditacions acadèmiques o professionals del personal tècnic, el nombre de tècnics i la seva experiència professional mínima han de ser els següents: un tècnic mig o superior en arquitectura o enginyeria i un encarregat amb experiència mínima de 2 anys en obra executant treballs similars als proposats al contracte.

c) Mitjà alternatiu d'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica:

La solvència econòmica i tècnica i professional o tècnica mínima requerida als apartats anteriors, pot acreditar-se també, de forma voluntària i alternativa, amb la classificació empresarial en el/s grup/s, subgrup/s i categoria/es que tot seguit es detallen:

Grup	Subgrup	Categoria
E	1	3



11 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris de valoració de les ofertes, expressats en punts de valoració sobre un total de 100 possibles, són els següents:

Criteris avaluables de forma automàtica:

1	Millora en l'execució de l'obra	Fins a un màxim de 75 punts
2	Baixa sobre el pressupost de licitació	Fins a un màxim de 20 punts
3	Reducció del termini d'execució de l'obra	Fins a un màxim de 2,5 punts
4	Ampliació del termini de garantia	Fins a un màxim de 2,5 punts

1.- Millora en l'execució de l'obra (fins a un màxim de 75 punts)

Es valorarà la millora i major execució de l'obra amb incorporació d'obres complementàries i la resolució d'interferències amb serveis, respecte els detallats en el projecte tècnic, en relació a les partides i millores admeses que s'especifiquen a continuació, sense que aquestes millores puguin suposar un increment del preu per al promotor ni un minvament en les característiques i atributs del projecte.

A continuació es mostra la valoració tècnic-econòmica de les propostes de millores admeses:

Pos.	Descripció	Ut	Quantitat	Preu u.(€)	Import (€)
1	SUBSTITUCIÓ CANONADA CARRER MOLÍ DE LA SAL				
	Treballs Previs				
1.01	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	u	2,000	275,47 €	550,94 €
1.02	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m.	62,000	10,65 €	660,30 €
	TOTAL				1.211,24 €



Demolició i reposicions de paviments

1.03	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2	m2	18,600	73,04 €	1.358,54 €
1.04	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	m2	18,600	62,51 €	1.162,69 €
1.05	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	m3	4,092	139,32 €	570,10 €
TOTAL					3.091,33 €

Excavacions i Moviments de terres

1.06	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	m3	12,648	17,96 €	227,16 €
1.07	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	m3	2,232	87,46 €	195,21 €
1.08	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	m3	9,300	37,61 €	349,77 €
1.09	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	m3	9,300	24,26 €	225,62 €
1.10	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	m3	15,829	4,24 €	67,11 €
TOTAL					1.064,87 €

Gestió de Residus

1.11	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	15,829	27,54 €	435,93 €
1.12	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	15,829	33,26 €	526,47 €
TOTAL					962,40 €



Pericons i topalls

1.13	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	u	2,000	102,78 €	205,56 €
1.14	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i ≤ 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i ≤ 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	u	2,000	188,14 €	376,28 €
1.15	Dau d'ancoratge de formigó Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	2,000	33,75 €	67,50 €
TOTAL					649,34 €

Canonades i Peces Especials

1.16	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C100 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa	m	31,000	72,65 €	2.252,15 €
1.17	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	m	31,000	0,69 €	21,39 €
TOTAL					2.273,54 €

Connexió existent C Moli de la Sal / C Riera

1.18	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	204,80 €	204,80 €
1.19	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	u	1,000	272,12 €	272,12 €
1.20	Empalme Brida-Endoll J. Mecànica DN100 PN16	u	1,000	54,63 €	54,63 €
1.21	Subministrament imuntatge brida universal DN150 (157-183), PN16	u	1,000	172,33 €	172,33 €
TOTAL					703,88 €



Connexió existent C Moli de la Sal / C Girona

1.22	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	2,000	229,48 €	458,96 €
1.23	Con de reducció de fosa per a passar de 100 a 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	u	2,000	189,77 €	379,54 €
1.24	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	u	1,000	272,12 €	272,12 €
1.25	Subministrament i muntatge de brida universal sobre canonada DN50/65 (57-74), PN 16	u	2,000	132,25 €	264,50 €
1.26	Empalmi Brida-Endoll J. Mecànica DN100 PN16	u	1,000	54,63 €	54,63 €
1.27	Subministrament i muntatge brida universal DN150 (157-183), PN16	u	1,000	172,33 €	172,33 €
TOTAL					1.602,08 €

Hidrant

1.28	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	239,30 €	239,30 €
1.29	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	u	2,000	197,35 €	394,70 €
1.30	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	u	1,000	249,44 €	249,44 €
1.31	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirroboratori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat	u	1,000	341,33 €	341,33 €
1.32	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	204,80 €	204,80 €
1.33	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 20 /	u	1,000	74,46 €	74,46 €



XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5 , per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

1.34	Poste i senyalització per a hidrant	u	1,000	179,30 €	179,30 €
1.35	Instal·lació de poste i senyalització d'hidrant.	h	1,000	25,64 €	25,64 €
TOTAL					1.708,97 €

Control Qualitat

1.36	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.	m	31,000	4,90 €	151,90 €
1.37	Proves de Pressió < 250 ml.	m	31,000	5,00 €	155,00 €
TOTAL					306,90 €

Retirada de fibrociment

1.38	Recollida de fibrociment i entrega a abocador de residus especials, inclòs càrrega i transport, cànon abocador i documentació necessària	m	31,000	36,07 €	1.118,17 €
TOTAL					1.118,17 €

Seguretat i Salut

1.39	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.	u	0,100	14.692,00 €	1.469,20 €
TOTAL					1.469,20 €

IMPORT TOTAL PARTIDA

16.161,92 €

2 CREUAMENT CARRER FRANÇA

Treballs Previs

2.01	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	u	2,000	275,69 €	551,38 €
2.02	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	u	24,000	6,49 €	155,76 €
TOTAL					707,14 €



Demolició i Reposicions de Paviments

2.03	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	9,600	19,39 €	186,14 €
2.04	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb amb betum sintètic amb granulat per a rodament, amb polit posterior	m2	9,600	63,90 €	613,44 €
2.05	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM IV/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	m3	1,920	137,19 €	263,40 €
2.06	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	9,600	0,87 €	8,35 €
TOTAL					1.071,33 €

Excavació i Moviment de Terres

2.07	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	m3	4,896	17,49 €	85,63 €
2.08	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	m3	0,864	96,90 €	83,72 €
2.09	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	m2	7,200	5,62 €	40,46 €
2.10	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	m3	4,800	58,48 €	280,70 €
2.11	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	m3	2,400	26,62 €	63,89 €
2.12	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	m3	7,296	3,86 €	28,16 €
TOTAL					582,56 €

Gestió de residus

2.13	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	7,296	26,20 €	191,16 €
2.14	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	9,792	26,40 €	258,51 €



TOTAL

449,67 €

Pericons i Topalls

2.15	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5 , per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	1,000	37,16 €	37,16 €
2.16	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	u	4,000	79,34 €	317,36 €
2.17	Dau d'ancoratge de formigó Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	1,000	118,14 €	118,14 €
2.18	Dau d'ancoratge de formigó Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	2,000	55,46 €	110,92 €
TOTAL					583,58 €

Canonades i Peces Especials

01

2.19	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	m	12,000	83,62 €	1.003,44 €
2.20	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	m	12,000	0,69 €	8,28 €
TOTAL					1.011,72 €

Connexions

Connexió 1



2.21	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	281,38 €	281,38 €
2.22	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	42,66 €	42,66 €
2.23	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	77,36 €	77,36 €
2.24	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	u	1,000	135,99 €	135,99 €
TOTAL					537,39 €

Connexions Connexió 2

2.25	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	281,38 €	281,38 €
2.26	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	3,000	42,66 €	127,98 €
2.27	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	3,000	77,36 €	232,08 €
2.28	Derivació en TE de cos fosa dúctil, amb unió per brides, de DN125 i derivació en DN125, PN16, instal·lada a fons de rasa	u	1,000	131,02 €	131,02 €
TOTAL					772,46 €

Control de Qualitat

2.29	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.	m	12,000	4,90 €	58,80 €
2.30	Proves de Pressió < 250 ml.	m	12,000	5,00 €	60,00 €
TOTAL					118,80 €

Seguretat i Salut

2.31	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a	u	0,100	5834,65	583,47 €
------	--	---	-------	---------	----------



realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.

TOTAL **583,47 €**

IMPORT TOTAL PARTIDA **6.418,12 €**

3 CREUAMENT CARRER MOLÍ DE LA SAL

Treballs Previs

3.01	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	u	2,000	275,69 €	551,38 €
3.02	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m.	24,000	6,49 €	155,76 €
TOTAL					707,14 €

Demolició i reposicions de paviments

3.03	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	m2	9,600	19,39 €	186,14 €
3.04	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb amb betum sintètic amb granulat per a rodament, amb polit posterior	m2	9,600	63,90 €	613,44 €
3.05	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM IV/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	m3	1,920	137,19 €	263,40 €
3.06	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	m2	9,600	0,87 €	8,35 €
TOTAL					1.071,33 €

Excavació i Moviment de terres

3.07	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	m3	4,896	17,49 €	85,63 €
3.08	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	m3	0,864	96,90 €	83,72 €
3.09	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	m2	7,200	5,62 €	40,46 €



3.10	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	m3	4,800	58,48 €	280,70 €
3.11	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	m3	2,400	26,62 €	63,89 €
3.12	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	m3	7,296	3,86 €	28,16 €
TOTAL					582,56 €

Gestió de Residus

3.13	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	7,296	26,20 €	191,16 €
3.14	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	9,792	26,40 €	258,51 €
TOTAL					449,67 €

Canonades i peces Especials

3.15	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	m	12,000	83,62 €	1.003,44 €
3.16	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	m	12,000	0,69 €	8,28 €
TOTAL					1.011,72 €

Connexions

Connexió 1

3.17	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	2,000	42,66 €	85,32 €
3.18	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	2,000	77,36 €	154,72 €



3.19	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	281,38 €	281,38 €
3.20	Derivació en TE de cos fosa dúctil, amb unió per brides, de DN125 i derivació en DN125, PN16, instal·lada a fons de rasa	u	1,000	131,02 €	131,02 €
3.21	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 125 - DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	u	1,000	105,91 €	105,91 €
3.22	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	129,31 €	129,31 €
3.23	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
3.24	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					972,10 €

Connexions

Connexió 2

3.25	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	2,000	281,38 €	562,76 €
3.26	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	3,000	42,66 €	127,98 €
3.27	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	3,000	77,36 €	232,08 €
3.28	Derivació en TE de cos fosa dúctil, amb unió per brides, de DN125 i derivació en DN125, PN16, instal·lada a fons de rasa	u	1,000	131,02 €	131,02 €
TOTAL					1.053,84 €



Control de Qualitat

3.29	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.	m	12,000	4,90 €	58,80 €
3.30	Proves de Pressió < 250 ml.	m	12,000	5,00 €	60,00 €
TOTAL					118,80 €

Seguretat i Salut

3.31	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.	u	0,100	5.967,16 €	596,72 €
TOTAL					596,72 €

IMPORT TOTAL PARTIDA

6.563,38 €

SUBST. CANONADA FIBROCIMENT CARRER MOLÍ DE LA

4 SAL

Treballs Previs

4.01	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	u	8,000	275,47 €	2.203,76 €
4.02	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	m	200,000	10,65 €	2.130,00 €
TOTAL					4.333,76 €

Demolició i reposicions de paviments

4.03	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2	m2	60,000	73,04 €	4.382,40 €
4.04	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	m2	60,000	62,51 €	3.750,60 €
4.05	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM III/B/32,5 N i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	m3	13,200	139,32 €	1.839,02 €
TOTAL					9.972,02 €



Excavacions i Moviments de terres

4.06	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	m3	40,800	17,96 €	732,77 €
4.07	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	m3	7,200	87,46 €	629,71 €
4.08	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	m3	30,000	37,61 €	1.128,30 €
4.09	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	m3	30,000	24,26 €	727,80 €
4.10	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	m3	51,060	4,24 €	216,49 €
TOTAL					3.435,07 €

Gestió de Residus

4.11	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	m3	51,060	27,54 €	1.406,19 €
4.12	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	m3	15,829	33,26 €	526,47 €
TOTAL					1.932,66 €

Pericons i topalls

4.13	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	u	6,000	102,78 €	616,68 €
4.14	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i ≤ 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i ≤ 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	u	6,000	188,14 €	1.128,84 €



4.15	Dau d'ancoratge de formigó Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	u	6,000	33,75 €	202,50 €
TOTAL					1.948,02 €

Canonades i Peces Especials

4.16	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C100 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb contrabrida d'estanquitat i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa	m	100,000	72,65 €	7.265,00 €
4.17	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	m	100,000	0,69 €	69,00 €
4.18	Subministrament i muntatge brida universal DN100 (109-133), PN16	u	8,000	154,98 €	1.239,84 €
4.19	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	301,68 €	301,68 €
4.20	Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	473,31 €	473,31 €
TOTAL					9.348,83 €

Connexió existent C Moli de la Sal

4.21	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	u	1,000	204,80 €	204,80 €
4.22	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 100 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al	u	1,000	272,12 €	272,12 €



fons de la rasa

4.23	Subministrament imuntatge brida universal DN150 (157-183), PN16	u	1,000	172,33 €	172,33 €
TOTAL					649,25 €

Connexió existent Carrer Pi

4.24	Vàlvula comporta+brides, DN=65mm,PN=16bar, volant de fosa, superf.	u	1,000	159,78 €	159,78 €
4.25	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90° de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	228,94 €	228,94 €
4.26	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
4.27	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					473,16 €

Connexió Existent Carrer Balmes 1

4.28	Vàlvula comporta+brides, DN=65mm,PN=16bar, volant de fosa, superf.	u	1,000	159,78 €	159,78 €
4.29	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90° de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	228,94 €	228,94 €
4.30	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
4.31	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					473,16 €

Connexió Existent Carrer Balmes 2

4.32	Vàlvula comporta+brides, DN=65mm,PN=16bar, volant de fosa, superf.	u	1,000	159,78 €	159,78 €
4.33	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90° de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	228,94 €	228,94 €
4.34	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
4.35	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					473,16 €



Connexió Xarxa Existent Carrer Girona 1

4.36	Vàlvula comporta+brides, DN=65mm,PN=16bar, volant de fosa, superf.	u	1,000	159,78 €	159,78 €
4.37	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90° de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	228,94 €	228,94 €
4.38	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
4.39	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					473,16 €

Connexió Xarxa Existent Carrer Girona 2

4.40	Vàlvula comporta+brides, DN=65mm,PN=16bar, volant de fosa, superf.	u	1,000	159,78 €	159,78 €
4.41	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90° de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	u	1,000	228,94 €	228,94 €
4.42	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	55,73 €	55,73 €
4.43	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	1,000	28,71 €	28,71 €
TOTAL					473,16 €

Connexió Cont. Carrer Moli de la sal

4.44	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN63, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa	u	2,000	55,73 €	111,46 €
4.45	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN63, PN16, instal·lat a fons de rasa	u	2,000	28,71 €	57,42 €
TOTAL					168,88 €

Control Qualitat

4.46	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003.	m	100,000	4,90 €	490,00 €
4.47	Proves de Pressió < 250 ml.	m	100,000	5,00 €	500,00 €
TOTAL					990,00 €

Retirada de fibrociment

4.48	Recollida de fibrociment i entrega a abocador de residus especials, inclòs càrrega i transport, cànon abocador i documentació necessària	m	100,000	36,07 €	3.607,00 €
TOTAL					3.607,00 €



Seguretat i Salut

4.49	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.	u	0,100	38.751,29 €	3.875,13 €
	TOTAL				3.875,13 €
	IMPORT TOTAL PARTIDA				42.626,42 €

5 CASETA AIGUA PARC DE LA QUITXALLA

5.01	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	u	1,000	275,47 €	275,47 €
5.02	Construcció de caseta de part de bloc de mides aproximades 1,4x1,4x2 m. d'alt inclou enderroc de l'existent, base de formigó, coberta, una reixa de ventilació SAS de 40x40cm i una porta peatonal de 80x200cm galvanitzada i pany. inclou: 4m2 esbrossada, neteja i rebaix de terreny 2,2 m3 excavació de fonamentació i portar terres a l'abocador 3m3 formigo de fonamentació (inclou armadures) 3 saques de runa i taxes d'abocador 15 paret de bloc de 40x20x20 cm amb cercol perimetral 1 reixa de formigó SAS de 40x40 cm i col·locada 4,5m2 formació de forjat de coberta 4,5m2 revestiment amb rasilla + xapa de morter 4,5m2 llamina impermeabilitzant 1 porta peatonal de 80x200 xapa galva i col·locada 1 adaptació pany per candado a la porta	u	1,000	6.348,54 €	6.348,54 €
5.03	Bateria d'aigua tipus arbre per a 2 comptadors, inclou subministrament i instal·lació i 2 conjunts de claus d'entrada i sortida comptador, 2 flexos bateria, 1 vàlvula antiretorn bateria i 1 passamurs de 110. inclou fixar les mateixes electrovàlvules i tubs de reg existents i desplaçar la caixa elèctrica. Inclou: 1 bateria polietilè arbre de 2 comptadors 1 suport abraçadera de 63-75	u	1,000	1.138,00 €	1.138,00 €





2 conjunt de vàlvula d'entrada i sortida comptador				
2 flexos bateria comptador				
1 vàlvula antiretorn				
1p/&p ma d'obra i material de fixació i passamurs 110				
5.04	Partida Alçada per a la seguretat i salut a l'obra	u	0,050	7.762,01 €
TOTAL				388,10 €
				8.150,11 €
IMPORT TOTAL PARTIDA				8.150,11 €

RESUM MILLORES INSTAL·LACIÓ

1	SUBSTITUCIÓ CANONADA CARRER MOLÍ DE LA SAL	16.161,92 €
2	CREUAMENT CARRER FRANÇA	6.418,12 €
3	CREUAMENT CARRER MOLÍ DE LA SAL	6.563,38 €
4	SUBST. CANONADA FIBROCIMENT CARRER MOLÍ DE LA SAL	42.626,42 €
5	CASETA AIGUA PARC DE LA QUITXALLA	8.150,11 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)		79.919,95 €

NOTA: NO S'ADMETERÀ CAP CANVI DELS MATERIALS I QUALITATS INDICATS AL PRESENT ESTAT D'AMIDAMENTS, SENSE CONSULTA PRÈVIA A LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Nota 1: La instal·lació serà entregada completament acabada i provada, amb el certificat adient d'instal·lador autoritzat.

Nota 2: Els preus unitaris han d'incloure els equips i els elements accessoris necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.





El licitador podrà optar per oferir una, vàries o la totalitat de les millores proposades, segons els imports establerts.

Les propostes es consideren quantificades en base al pressupost d'execució material, considerant-se el benefici industrial, les despeses generals i l'IVA exclosos, assignant sobre la base d'això un percentatge de pes a cada millora sobre el total, essent:

	MILLORES	PERCENTATGE	PUNTS
1	SUBSTITUCIÓ CANONADA CARRER MOLÍ DE LA SAL	20,22%	15,17
2	CREUAMENT CARRER FRANÇA	8,03%	6,02
3	CREUAMENT CARRER MOLÍ DE LA SAL	8,21%	6,16
4	SUBST. CANONADA FIBROCIMENT CARRER MOLÍ DE LA SAL	53,34%	40,00
5	CASETA AIGUA PARC DE LA QUITXALLA	10,20%	7,65

Aquest percentatge es determina considerant l'import del PEM de cadascuna de les millores plantejades, enfront del total de la inversió. Aquest percentatge s'aplica al total de la puntuació de les millores, per a definir els punts de cadascuna de elles

És a dir per a la millora 1. SUBSTITUCIÓ CANONADA CARRER MOLÍ DE LA SAL aquest càlcul és el següent:

PEM Millora 1= 16.161,92 €

PEM Total Millores = 79.919,95 €

Percentatge Millora 1= 16.191,92 € / 79.919,95 € = 20,22%

Puntuació Millora1 = percentatge Millora 1 x Puntuació Màxima = 20,22% x 75 punts = 15,17 punts

Valoració

La valoració econòmica de les ofertes es realitzarà segons els següents criteris:

- Es valorarà amb 75 punts a la oferta que ofereixi la totalitat de les millores.
- Es valorarà amb 0 punts a la oferta que no ofereixi cap millora.





- La resta d'ofertes es puntuaran entre aquests extrems, com la sumatòria dels punts corresponents a les millores ofertes segons la següent fórmula

On:

- P_i = Puntuació de l'oferta
- M_j = Puntuació de la millora "j". Amb "j" que va d'1 a 5

No es tindran en compte les millores que no estiguin relacionades al llistat proposat.

Descripció

Les millores al contracte definides pels serveis tècnics municipals, es basen en un profund coneixement de l'estat actual de la xarxa municipal de subministrament d'aigua en baixa. Es considera que aquest criteri té una repercussió rellevant en la correcta execució de l'obra, i de la seva qualitat i durabilitat. Cada millora té un abast específic, amb una repercussió tècnica en la instal·lació, proporcional al pressupost d'execució. És per això que la puntuació d'aquestes millores es realitza en base la valoració econòmica establerta.

Quantificació

A més, es considera que aquest criteri està raonablement quantificat amb un pes de fins a 75 punts, sobre el màxim possible a la licitació, que són 100 punts.

Per això, en aquest cas també s'entén que aquest criteri s'ajusta a l'objecte del contracte; respecta els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat; no conferiran a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió il·limitada; garanteix la competència efectiva i resulta oportuna per poder avaluar adequadament les ofertes i triar la més eficient.

Metodologia de valoració

La valoració de les ofertes respecte a les millores ofertes, es realitzarà d'acord amb una fórmula objectiva que permeti valorar les ofertes y que compleix els següents criteris:

- a) És objectiva.
- b) No està subjecta a judici de valor.
- c) Manté la igualtat de tracte.





2.- Baixa sobre el pressupost de licitació (fins a un màxim de 20 punts)

S'assignarà la màxima puntuació a l'oferta més baixa, puntuant-se la resta d'ofertes de manera proporcional en base a la fórmula:

$$P_{op} = P \times \left[\frac{O_{min}}{O_{op}} \right]$$

P_{op} = puntuació de l'oferta a puntuar

P = puntuació del criteri

O_{min} = oferta més econòmica presentada

O_{op} = oferta que es puntua

La puntuació resultant de cada licitador inclourà fins a 2 decimals arrodonits.

Descripció

La valoració de les ofertes respecte a criteri "preu", s'entén que és un criteri important, però que tampoc ha de condicionar la qualitat, de manera que es considera que una alta incidència d'aquest criteri condicionaria inexcusablement la bona prestació. Mentre que d'altra banda, no tindria valor afegit al contracte col·locant-ho en una situació de sobre risc, per una més que previsible pèrdua de qualitat, i per tant disminució de la relació qualitat preu.

Quantificació

A més, és considera que aquest criteri està raonablement quantificat amb un pes de fins a 20 punts, sobre el màxim possible a la licitació, que són 100 punts.

Per això, en aquest cas també s'entén que aquest criteri s'ajusta a l'objecte del contracte; respecta els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat; no conferiran a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió il·limitada; garanteix la competència efectiva i resulta oportuna per poder avaluar adequadament les ofertes i triar la més eficient.

Metodologia de valoració

La valoració de les ofertes respecte el criteri "preu", es realitzarà d'acord amb una fórmula objectiva que permeti valorar les ofertes econòmiques, de manera que una excessiva baixada en l'oferta econòmica, no suposi una limitació exagerada a la prestació de servei.





La fórmula que és proposa compleix els següents criteris:

- a) És objectiva.
- b) No està subjecta a judici de valor.
- c) Manté la igualtat de tracte.

La fórmula lineal proposada permet un repartiment de punts proporcional, pel que a major baixa s'obtingui més puntuació.

3.- Reducció del termini d'execució d'obra (fins a un màxim de 2,5 punts)

El termini d'execució de l'obra és de 9 mesos. Es valorarà amb la màxima puntuació (2,5 punts) l'oferta amb la reducció més elevada del termini en setmanes, tenint en compte les determinacions següents:

- L'oferta que no ofereixi reducció del termini d'execució d'obra, rebrà 0 punts.
- Les ofertes rebran 0,25 punts per cada setmana de reducció del termini d'execució de l'obra, amb un màxim de 2,5 punts, es a dir 10 setmanes.
- En cap cas el termini d'execució de l'obra superarà els 9 mesos.

4.- Ampliació del termini de garantia (fins a un màxim de 2,5 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia establert, amb un màxim de 36 mesos enters.

Valoració

Es valorarà l'ampliació del termini de la garantia per damunt del termini de garantia mínim establert (1 any), amb un màxim d'ampliació de 36 mesos enters. No es prendran en consideració les ampliacions de terminis inferiors a 3 mesos enters.

Es valorarà assignant la major puntuació possible (P) a la proposta que ofereixi la major ampliació del termini de garantia, expressada en mesos enters (X_{MAX}). Es determinarà la puntuació de les propostes restants (PX_i) d'acord amb la seva proporció respecte la proposta major.

$$X_{MAX} = P$$





$$PX_i = (X_i / X_{MAX}) \times P$$

Justificació dels criteris d'adjudicació:

a) Preu: els contractes d'obres es fonamenten en el pressupost establert, en el nostre cas en el projecte de les obres a realitzar, que es basen en preus unitaris o alçats.

b) Fórmules: la fórmula lineal proposada permet un repartiment de punts proporcional, pel que a major baixa s'obtingui més puntuació.

Les fórmules que és proposen compleixen els següents criteris:

- Són objectives.
- No estan subjectes a judici de valor.
- Mantenen la igualtat de tracte.

c) Ampliació del termini de garantia i millora dels materials d'execució de l'obra: es considera que aquests criteris tenen una repercussió en la correcta execució de l'obra i de la seva qualitat i durabilitat

Es considera que aquests criteris tenen una repercussió rellevant en la correcta execució de l'obra, i de la seva qualitat i durabilitat. Cada criteri té un abast específic, amb una repercussió tècnica en la instal·lació, proporcional al valor especificat a cadascun dels criteris.

Per això, s'entén que aquests criteris s'ajusten a l'objecte del contracte; respecten els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat; no conferiran a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió il·limitada; garanteix la competència efectiva i resulta oportuna per poder avaluar adequadament les ofertes i triar la més eficient.

12 OFERTES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:





1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.
- Per a calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

13 VARIANTS

No

14 GARANTIA PROVISIONAL





No

15 DRETS I OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTISTA

Abans de l'inici d'execució dels treballs, el contractista haurà de sol·licitar per on passen els serveis existents que puguin ser afectats a les diferents companyies subministradores:

- AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU
- EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.
- ESTABANELLY PAHISA ENERGIA, SAU
- Nedgia Catalunya, S.A i/o Gas Natural Redes GLP, S.A.
- VODAFONE ONO, S.AU.
- TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Per la informació i comunicació a la ciutadania, el contractista resta obligat a la col·locació d'un cartell d'obres, d'acord amb les instruccions de difusió i senyalització d'actuacions subvencionades per l'Agencia Catalana de l'Aigua (ACA).

16 OBLIGACIONS ESSENCIALS DE CONTRACTACIÓ

Tindran la condició d'obligacions essencials d'execució del contracte, les següents:

- a. El compliment de la proposta de l'adjudicatari en tot allò que hagi estat objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts per al contracte.
- b. Les obligacions establertes en el plec de clàusules administratives particulars en relació amb la subcontractació.
- c. El compliment estricte de les mesures de seguretat i salut previstes en la normativa vigent i en el pla de seguretat i salut.
- d. El pagament dels salaris als treballadors i la seva retenció d'IRPF, així com l'abonament puntual de les quotes corresponents a la Seguretat Social.





e. Presentar, per a la seva aprovació, el pla de seguretat i salut en el treball dins del termini atorgat, abans de l'inici de les obres.

f. Comparèixer amb puntualitat a l'acte de comprovació del replantejament i signar l'acta del resultat.

g. Destinar i aplicar efectivament a la realització de les obres i mantenir durant el termini d'execució tots els recursos personals, materials i tècnics necessaris i suficients per a la seva bona execució, tant en relació al nombre com en relació a la seva qualitat.

h. No introduir en l'execució del contracte cap tipus de modificació sense la prèvia autorització de l'Ajuntament.

i. Complir el termini total d'execució de les obres previst en la documentació reguladora de la licitació i els terminis parcials fixats, si escau, en el programa de treball.

j. Qualsevol altra obligació qualificada amb el caràcter d'essencial en el PCAP.

Per controlar el compliment d'aquestes obligacions contractuals essencials, el contractista ha de presentar davant de l'Ajuntament, quan així se li requereixi, la següent informació:

- Els documents justificatius dels pagaments salarials i a la Seguretat Social, així com dels realitzats als subcontractistes.
- Informe específicatiu de les actuacions que realitza per al compliment de les seves obligacions en matèria de seguretat i salut laboral, indicant les incidències que s'hagin produït sobre aquest tema en cada trimestre.

17 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte de caràcter mediambiental, amb la finalitat de reduir els efectes negatius que l'execució del contracte podria tenir en el medi ambient, d'acord amb l'establert en l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic:





- Reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i foment de l'ús de les energies renovables.
- Reutilització i/o reciclatge d'envasos i embalatges dels materials i productes fungibles utilitzats durant l'execució del contracte.
- Recollida selectiva dels residus generats en l'execució del contracte.
- Gestió dels residus especials a través d'un gestor autoritzat de residus.
- Nomenament d'un responsable ambiental per l'adjudicatari de les obres.

S'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, amb la finalitat d'afavorir l'ocupació de persones que compten amb més dificultats per accedir-hi al mercat de treball, d'acord amb l'establert en l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic:

- En el supòsit que durant la vigència del contracte s'hagin d'efectuar noves contractacions de treballadors per adscriure al contracte, o les baixes i substitucions que es produeixin durant l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària es comprometrà a d'incorporar almenys un 5% de persones desocupades inscrites en les oficines d'ocupació, prioritzant en la seva contractació les que pertanyin a col·lectius desfavorits, amb dificultats d'accés al món laboral o amb risc d'exclusió social.

18 MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i la resta de normativa aplicable.

Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el què estableix l'article 153 de la LCSP.

L'anunci de modificació, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que porti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

El contracte podrà ser modificat durant la seva vigència fins un màxim del 10% del seu preu inicial, IVA exclòs, tant a l'alça com a la baixa, d'acord amb les condicions, abast i límits següents:





Causes previstes de modificació:

1.- Aparició de deficiències i/o vicis ocults no detectats en la fase de projecte, com podem ser errors greus del muntatge inicial de canalitzacions d'aigua, conductes i/o mancances de les instal·lacions elèctriques de suport que puguin afectar al correcte funcionament de la xarxa municipal d'aigua de Canovelles.

2.- La necessitat de substituir o incorporar nous elements no contemplats, per evitar mal funcionaments de l'actual xarxa de subministrament d'aigua en baixa. Tot i fer-se una auditoria prèvia no s'ha pogut verificar l'estat concret de tota la distribució de canonades i aparells de control de la instal·lació, on podrien existir fuites i/o pèrdues d'aigua que no han sigut detectades.

19 PENALITATS

20.- Penalitats per Incompliment

19.1 Penalitats per demora

L'adjudicatari quedarà obligat al compliment del termini d'execució del contracte i dels terminis parcials fixats per l'òrgan de contractació, si escau.

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar indistintament per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

Cada vegada que les penalitzacions per demora aconseguixin un múltiple del 5% del preu del contracte, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució d'aquest o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitzacions.

Quan el contractista, per causes imputables al mateix, hagués incomplert l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, l'Administració podrà optar, indistintament, per la seva resolució o per la imposició de les penalitzacions establertes anteriorment.





19.2 Penalitats per incompliment o compliment defectuós de la prestació

En els supòsits d'incompliment, compliment defectuós o incompliment parcial de l'execució de les prestacions del contracte i de les obligacions contractuals i condicions especials d'execució previstes en el plec de clàusules administratives particulars, l'Ajuntament podrà imposar al contractista penalitzacions d'una quantia cadascuna d'elles no superior al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, sense que el total de les mateixes pugui superar el 50 per cent del preu del contracte, o optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte.

En tot cas, l'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en el plec de clàusules així com de qualsevol incompliment de les condicions especials d'execució tindrà la consideració d'infracció molt greu. La imposició de les penalitzacions previstes serà independent de l'obligació del contractista d'indemnitzar a l'Ajuntament i/o a tercers pels danys i perjudicis que els incompliments que els motiven hagin causat, i de la no liquidació per part municipal dels treballs finalment no executats.

Per graduar les penalitzacions, a més dels principis de proporcionalitat i justícia material, cal tenir en compte la intencionalitat, la pertorbació de l'obra, els danys produïts a l'Ajuntament o als ciutadans, la quantitat de ciutadans o usuaris afectats, la reincidència, la participació en la comissió i altres factors que concorrin.

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament pot aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- a) Faltes molt greus: multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació o resolució del contracte, a elecció de l'Ajuntament.
- b) Faltes greus: multa de fins a un 6 per 100 del preu del contracte
- c) Faltes lleus: multa de fins a un 3 per 100 del preu del contracte.

Les penalitzacions que s'imposin a l'adjudicatari són independents de l'obligació del contractista d'indemnitzar pels danys i perjudicis que el seu incompliment ocasioni a l'Ajuntament o a tercers amb dret a repetir contra l'Ajuntament.

En el cas d'incompliments per part de l'adjudicatari d'aspectes de la seva oferta, la indemnització que s'exigirà al contractista incorporarà la diferència que si escau hagi existit entre la seva oferta i la del següent contractista al qual s'hagués adjudicat el contracte sense tenir en compte el criteri que no ha complert l'adjudicatari.





19.3 Imposició de penaltats

Per a la imposició d'aquestes penalitzacions i indemnitzacions per incompliments contractuals se seguirà un expedient contradictori sumari, en el qual es concedirà al contractista un termini d'al·legacions de 5 dies naturals després de formular-se la denúncia.

Aquestes al·legacions i l'expedient de penalització serà resolt, previ informe del responsable municipal del servei i/o del director de l'obra i informe jurídic, pel Sr. Alcalde o Regidor en qui delegui, resolució que posarà fi a la via administrativa.

L'inici de l'expedient per a la imposició d'aquestes penalitzacions per l'Ajuntament es realitzarà al moment en què tingui coneixement per escrit dels fets. No obstant això, si s'estima que l'incompliment no afectarà a l'execució material dels treballs de manera greu o que l'inici de l'expedient de penalització pot perjudicar més a la marxa de l'execució del contracte que beneficiar-la, podrà iniciar-se aquest expedient en qualsevol moment anterior a la finalització del termini de garantia del contracte.

Les penalitzacions i les indemnitzacions imposades seran immediatament executives i es faran efectives mitjançant deducció dels pagaments corresponents que l'Ajuntament tingui pendents d'abonar al contractista. Si ja no existissin quantitats pendents de pagament, es podran fer efectives contra la garantia definitiva i si aquesta no aconseguís el muntant de la penalització, es podrà reclamar per la via administrativa de constrenyiment per considerar-se ingrés de dret públic.

20 REVISIÓ DE PREUS

No

21 SUBCONTRACTACIÓ

Es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

22 CESSIÓ





D'acord amb l'article 214 LCSP, els plecs han d'establir necessàriament que els drets i les obligacions derivades del contracte es puguin cedir pel contractista a un tercer sempre que les qualitats tècniques o personals del cedent no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat.

23 FORMA DE PAGAMENT

La direcció facultativa de l'obra expedirà mensualment les certificacions d'obra als efectes del seu pagament.

El pagament es realitzarà per l'Ajuntament de Canovelles, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

24 TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE

Es fixa un termini de garantia d'un (1) any a comptar des de la data de recepció i/o conformitat de la prestació contractada..

25 CAUSES DE RESOLUCIÓ

A més de les causes establertes per la Llei 9/2017, podrà ser causa de resolució, la infracció de les condicions establertes a l'article 215.2 per a procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista.

Així mateix, pot ésser causa de resolució la no presentació per part del contractista del Pla de Seguretat i Salut en el Treball dins el termini que s'estableixi en el plec de clàusules administratives particulars, així com la no realització de les esmenes, que per raó de defectes u omissions se li facin avinents dins el termini que estableixi la clàusula corresponent del plec.





26 TRACTAMENT DE DADES PERSONALS PER PART DEL CONTRACTISTA I PER COMPTE DE L'AJUNTAMENT

L'execució del contracte que s'adjudiqui no requereix el tractament per part del contractista de dades personals per compte de l'Ajuntament de Canovelles (responsable del tractament de les dades personals).

Canovelles, document signat electrònicament al marge
El Tècnic de Serveis i Manteniment

