

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU, LA DIRECCIÓ DE L'OBRA I LA COORDINACIÓ EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE LA CONSTRUCCIÓ DE DIVERSOS COL·LECTORS AL MUNICIPI DE MATADEPERA.

ANTECEDENTS, NECESSITAT I IDONEÏTAT

La xarxa actual de clavegueram dels tres emplaçaments proposats per a realitzar les actuacions de millora presenten nombroses anomalies i problemes als veïns, hi ha trams que degut al diàmetre de la canonada no permet l'entrada de les escomeses dels particulars i això fa que es produeixin inundacions als habitatges.

En cas de pluja es provoca l'obertura de tapes, hi ha trams on la canonada està en mal estat de conservació i altres defectes que, en general, provoquen problemes d'humitats i entrades d'aigua a parcel·les privades.

L'Ajuntament, amb el present contracte, vol aconseguir solucionar aquests problemes en els trams concrets i dimensionar la xarxa per tal d'evitar-ne de futurs.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és la determinació de les prescripcions tècniques per a la contractació del servei de redacció de projecte executiu, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut per la realització de diversos col·lectors al municipi de Matadepera.

El present contracte engloba tres (3 lots) consistents en redacció de projecte i direcció d'obres i coordinació de seguretat i salut per l'execució de les actuacions a dalt esmentades.

El present contracte es divideix en tres (3) lots:

- **Lot 1:** Servei de redacció de projecte executiu, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de projecte executiu del col·lector entre el carrer Papiol i el carrer de i el carrer de La Soleia de Matadepera., que inclou:
 - Substitució de l'actual tub de clavegueram per un de noves dimensions.
 - Connexió de les escomeses actuals al nou tub.
 - Realitzar un sobreexidor al carrer de La Soleia que vagi a la zona verda que dona al esmentat carrer. Es precisarà realitzar un estudi geotècnic.
- **Lot 2:** Servei de redacció de projecte executiu, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de projecte executiu del col·lector al carrer Josep Porcar entre el carrer Sant Isidre i el carrer Jaume I de Matadepera., que inclou:
 - Col·locació d'un nou tub, que enllaci el tub existent que ve del carrer Sant Llorenç i fer la seva prolongació des de la cruïlla del carrer Sant Isidre fins ala cruïlla amb el carrer Jaume I. Es precisarà realitzar un estudi geotècnic
- **Lot 3:** : Servei de redacció de projecte executiu, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de projecte executiu del col·lector al Passeig del Pla entre la Plaça de l'Olivera i la Plaça de de La Mola de Matadepera., que inclou:

- Substitució de l'actual tub de clavegueram per un de noves dimensions.
- Connexió de les escomeses actuals al nou tub.
- Realitzar un sobreexidor a la Plaça de l'Olivera que vagi a la Riera de Les Arenes que es troba col·lin dant amb l'esmentada plaça

CODIS CPV

La codificació del contracte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió dels CPV, són:

LOT 1	71240000-2 – Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació
LOT 2	71240000-2 – Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació
LOT 3	71240000-2 – Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació

PRESCRIPCIONS TEQUQUES

3.1 Planejament d'aplicació

El planejament d'aplicació és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona el 14 de maig de 2009, i publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya el 22 de setembre de 2009 (DOGC número 5469).

3.2 Programa de treballs i termini d'execució de les obres objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà de redactar, dirigir l'execució de les obres i la coordinació de seguretat i salut de diversos col·lectors al municipi de Matadepera.

El termini per a dur a terme la Direcció d'execució de les obres s'adaptarà a la durada real de les obres.

3.3 Direcció d'obra

Director facultatiu de l'obra: Títol de llicenciat superior en arquitectura, enginyeria o titulació comunitària homologable.

Director tècnic de l'obra: Títol de llicenciat tècnic en arquitectura, enginyeria o titulació comunitària homologable.

Coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra: Títol de llicenciat tècnic en arquitectura o titulació comunitària homologable.

3.4 Documentació a presentar

Aportar, redactar i signar el llibre d'ordres i assistències o actes de visita, en cas que no sigui obligatori el llibre.

Signar l'acta de comprovació del replanteig i signar-la, juntament amb el director de l'execució de l'obra, el promotor i el contractista.

Redactar l'acta d'inici d'obra i signar-la, juntament amb la resta de la direcció facultativa el promotor i el contractista.

Elaborar, a petició de l'ens promotor, informes de seguiment:

- **Informe inicial de seguiment de la direcció de l'obra.**
- **Informe periòdic de seguiment de l'obra:** elaboració mensual d'un informe d'inspecció, que reculli els treballs realitzats, els problemes i solucions adoptades i factors de risc de futur de l'obra.
- **Informes puntuals:** aquells que el contractant cregui necessaris sobre qüestions puntuals que afectin l'obra, en un termini de 3 dies.
- **Informe final de seguiment de la direcció de l'obra.**

Elaborar i signar les certificacions mensuals: control i seguiment de costos, verificació i seguiment dels preus contradictoris i de les certificacions d'obra.

Validació del programa de treball fet per la direcció de l'execució de l'obra i el contractista.

Elaborar la documentació i els plànols necessaris de les modificacions del projecte i del contracte durant l'execució de l'obra.

Efectuar els reconeixements i definicions necessaris per garantir la correcta execució del projecte.

Elaboració del certificat final d'obra (CFO) i signatura juntament amb la resta de la direcció facultativa.

Acta de recepció de l'obra: control dels documents contractuals de recepció i signatura de l'acta juntament amb la resta de la direcció facultativa, el promotor i el contractista.

Certificació final d'obra: comprovació de la certificació final i tancament de l'obra.

Elaborar l'informe sobre l'estat de les obres al finalitzar el període de garantia.

Si s'escau, elaborar els informes d'acceptació i justificació dels preus contradictoris o modificats.

3.5 Funcions tècniques

Direcció, organització i impuls de l'execució de les obres i instal·lacions, d'acord amb el projecte definit, amb les normes i regles de la bona construcció; aportant el seu coneixement i experiència a l'estudi de les solucions constructives més adients per garantir el millor resultat en allò referent a l'estabilitat de l'obra, a l'ús a que està destinada, a l'economia general i al termini d'execució.

Supervisió i validació de cada una de les unitats d'obra (estructura, tancaments, instal·lacions, acabats...), comprovant-ne les dimensions i correcta disposició dels elements constructius.

Interpretació dels documents del projecte

Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra.

Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics.

Responsabilitzar-se de la totalitat del projecte, encara que no en sigui el redactor, assumint els errors de transcripció o aritmètics.

Vetllar pel compliment de les normes de seguretat i salut adoptades a l'obra, indicades en el Pla de Seguretat i Salut.

Elaborar, un cop acabada la unitat d'obra corresponent, els plànols i documents definitoris de la seva execució real.

Les visites d'obra necessàries pel correcte desenvolupament de l'obra: mínim una visita setmanal a peu d'obra (o les que l'entitat promotora consideri oportunes).

METODOLOGIA DE TREBALL.

4.1.Forma de presentació

Document en suport informàtic

S'ha de presentar còpia sencera del treball en suport informàtic editable adaptat als requeriments de l'Ajuntament (CD, DVD o USB), tant de la documentació escrita com la gràfica. Es lliurarà també el treball en format PDF/A perquè pugui ser llegit i imprès, en la seva totalitat, en qualsevol equip informàtic

Els formats editables dels diferents tipus de fitxers seran els següents:

- La documentació escrita es lliurarà en un arxiu format de tractament de textos, preferentment .DOCX o compatible amb Microsoft Word.
- Els quadres numèrics de càlcul s'adjuntaran també en el format original, preferentment .XLS, o compatible amb Microsoft Excel, encara que s'hagin incorporat a d'altres documents de text o gràfics.
- Els documents PDF/A hauran d'anar signats amb signatura electrònica reconeguda.
- La documentació gràfica es lliurarà en arxius en format CAD (dgn, dwg i dxf) incloent-hi la configuració establerta per imprimir i l'arxiu de plumilles.
- Els amidaments i pressupost s'hauran d'entregar en format .

DURADA I TERMINI D'EXECUCIO.

El present contracte és un contracte complementari dels posteriors contractes de les obres a les quals es refereixen, i per tant, la seva durada coincidirà amb la durada dels contractes d'obres corresponents.

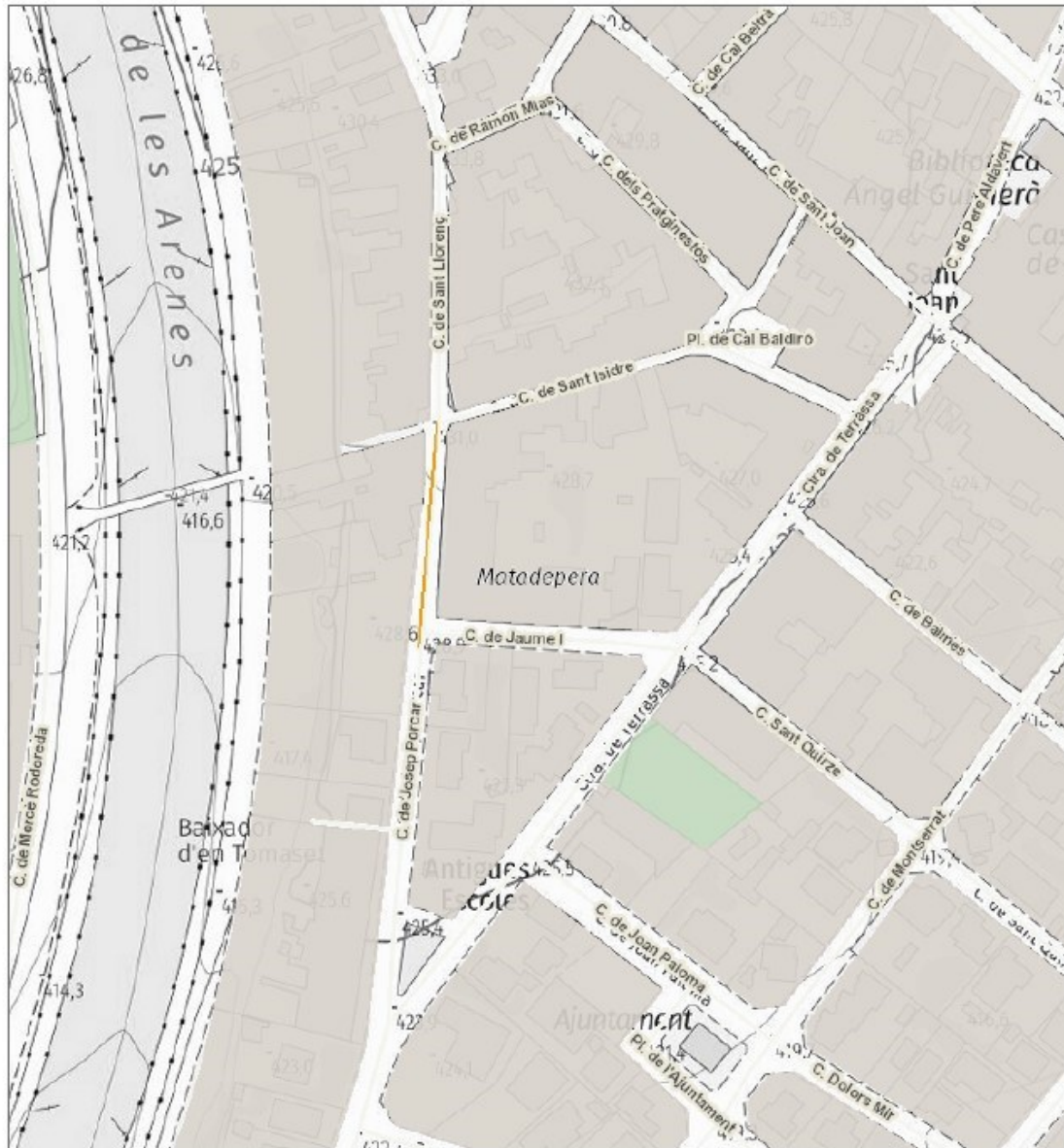
El termini d'execució de la redacció del projecte executiu serà de 2 mesos. I pel què fa a la direcció de l'obra i a la coordinació en matèria de seguretat i salut acabarà en el moment del retorn de la garantia definitiva dels contractes d'obres corresponents.

El contracte no serà prorrogable.

La durada del contracte i els terminis d'execució son iguals pels 3 lots.

Lot 2

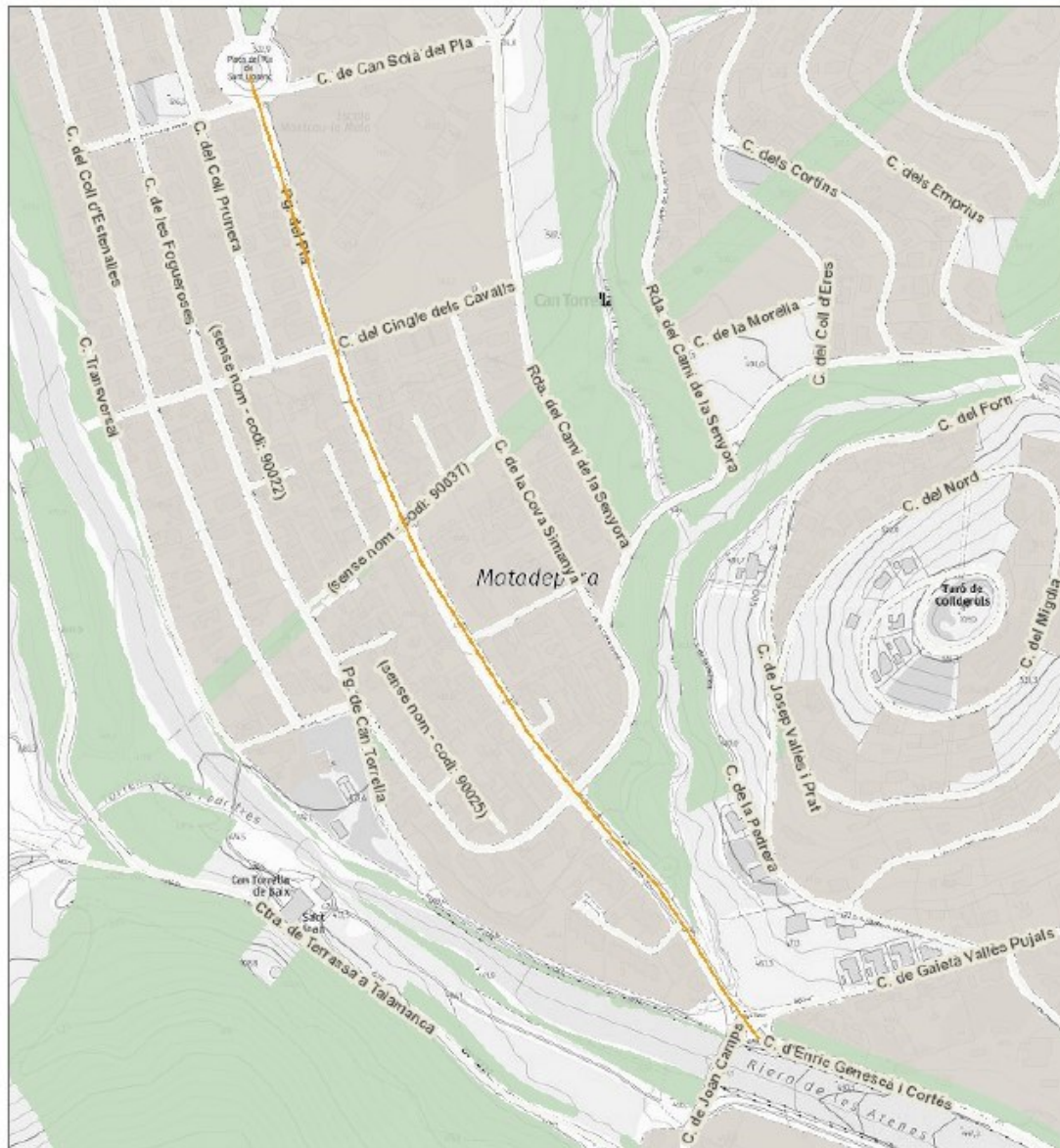
Redacció del projecte executiu, la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut del col·lector al carrer Josep Porcar, entre el carrer Sant Isidre i el carrer Jaume I



CLAVEGUERA CARRER JOSEP PORCAR

Lot 3

Redacció del projecte executiu, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de projecte executiu del col·lector al Passeig del Pla, entre la Plaça de l'Olivera i la Plaça de de La Mola



CLAVEGUERA PASSEIG DEL PLA

PRESSUPOST I PREU DEL CONTRACTE

Pressupost de licitació

El pressupost base màxim de licitació es fixa en la quantitat de **66.550,00 €, IVA inclòs.**

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ			
	Preu (sense IVA)	IVA (21%)	Preu (amb IVA)
Lot 1	15.000,00 €	3.150 €	18.150,00 €
Lot 2	10.000,00 €	2.100 €	12.100,00 €
Lot 3	30.000,00 €	6.300 €	36.300,00 €
TOTAL (LOT 1 + LOT 2 + LOT 3)	55.000,00 €	11.550,00 €	66.550,00 €

Aquest pressupost base, s'ha fixat en base a preus actuals de mercat de productes similars. Comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir el preu fixat com a tipus de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant una partida independent.

Es desglossa de la següent manera:

Lot 1

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ				
Lot 1	Conceptes	Preu (sense IVA)	IVA (21%)	Preu (amb IVA)
	Redacció del projecte	7.500,00 €	1.575,00 €	9.075,00 €
	Direcció d'obra i CSS	7.500,00 €	1.575,00 €	9.075,00 €
	TOTAL	15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €

Costos directes i indirectes del Lot 1:

Els costos directes i indirectes son els que s'indiquen a continuació:

COSTOS DIRECTES LOT 1	12.605,04 €
Personal	7.500,00 €
Seguretat social	2.512,50 €
Dietes i desplaçaments	592,54 €
Altres costos (mitjans informàtics)	2.000,00 €
COSTOS INDIRECTES LOT 1	2.394,96 €
Costos generals:	1.638,66 €
Benefici industrial:	756,30 €
TOTAL:	15.000,00 €

El desglossament dels costos de personal s'han proposat per categoria segons el conveni de referència (Conveni col·lectiu laboral d'Enginyeria i Oficines i Estudis Tècnics. Codi de conveni 99002755011981).

Aquest pressupost de licitació comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Lot 2

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ				
LOT 2	Conceptes	Preu (sense IVA)	IVA (21%)	Preu (amb IVA)
	Redacció del projecte	5.000,00 €	1.050,00 €	6.050,00 €
	Direcció d'obra i CSS	5.000,00 €	1.050,00 €	6.050,00 €
	TOTAL	10.000,00 €	2.100,00 €	12.100,00 €

Costos directes i indirectes del Lot 2:

Els costos directes i indirectes son els que s'indiquen a continuació:

COSTOS DIRECTES LOT 2	8.403,37 €
Personal	4.985,00 €
Seguretat social	1.669,98 €
Dietes i desplaçaments	450,15 €
Altres costos (mitjans informàtics)	1.298,24 €
COSTOS INDIRECTES LOT 2	1.596,64 €
Costos generals:	1.092,44 €
Benefici industrial:	504,20 €
TOTAL:	10.000,00 €

El desglossament dels costos de personal s'han proposat per categoria segons el conveni de referència (Conveni col·lectiu laboral d'Enginyeria i Oficines i Estudis Tècnics. Codi de conveni 99002755011981).

Aquest pressupost de licitació comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Lot 3

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ				
LOT 3	Conceptes	Preu (sense IVA)	IVA (21%)	Preu (amb IVA)
	Redacció del projecte	15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
	Direcció d'obra i CSS	15.000,00 €	3.150,00 €	18.150,00 €
	TOTAL	30.000,00 €	6.300,00 €	36.300,00 €

Costos directes i indirectes del Lot 3:

Els costos directes i indirectes son els que s'indiquen a continuació:

COSTOS DIRECTES LOT 3	25.210,08 €
Personal	16.000,00 €

Seguretat social	5.360,00 €
Dietes i desplaçaments	1.850,08 €
Altres costos (mitjans informàtics)	2.000,00 €
COSTOS INDIRECTES LOT 3	4.789,92 €
Costos generals:	3.277,31 €
Benefici industrial:	1.512,60 €
TOTAL:	30.000,00 €

El desglossament dels costos de personal s'han proposat per categoria segons el conveni de referència (Conveni col·lectiu laboral d'Enginyeria i Oficines i Estudis Tècnics. Codi de conveni 99002755011981).

Aquest pressupost de licitació comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Valor estimat

El **valor estimat** del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de **55.000,00 €, IVA exclòs**.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

LOT 1	Preu (sense IVA)
VEC LOT 1	15.000,00 €
TOTAL	15.000,00 €
LOT 2	Preu (sense IVA)
VEC LOT 2	10.000,00 €
TOTAL	10.000,00 €
LOT 3	Preu (sense IVA)
VEC LOT 3	30.000,00 €
TOTAL	30.000,00 €
VEC CONTRACTE (LOT 1 + LOT 2 + LOT 3)	55.000,00 €