



AJUNTAMENT DE
GIRONELLA

AJUNTAMENT DE GIRONELLA

MEMÒRIA VALORADA
RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA A VILADOMIU NOU

Setembre de 2023

ÍNDEX

Memòria descriptiva de les obres

- 1.-Antecedents
- 2.-Situació
- 3.-Ordre de redacció
- 4.-Descripció de les obres
- 5.-Pressupost de les obres
- 6.-Termini de l'obra
- 7.-Consideracions finals

Valoració econòmica

- 1.-Amidaments
- 2.-Justificació de preus
- 3.-Pressupost
- 4.-Resum pressupost general

Plànols

- 1.-Situació
- 2.-Emplaçament actuacions

MEMÒRIA DESCRIPTIVA DE L'ACTUACIÓ

1.- ANTECEDENTS

Gironella és un municipi de la comarca del Berguedà amb una superfície de 6,78 Km² i una població aproximada de 4.826 habitants, la qual es troba disseminada en un nucli principal, Gironella, petits nuclis com Cal Bassacs, Cal Ramons, Viladomiu Nou i Viladomiu Vell i masies existents al municipi.

Des de fa uns anys l'Ajuntament porta a terme diferents iniciatives d'estudi i execució d'obres relacionades amb la captació, emmagatzematge i distribució d'aigües, per poder garantir el subministrament d'aigua als diferents nuclis i masies.

2.- SITUACIÓ

T.M. de Gironella (Berguedà)

Viladomiu Nou
El Guixaró

3.- ORDRE DE REDACCIÓ

L'Ajuntament de Gironella ha encarregat als Serveis Tècnics Municipals la redacció de la present memòria per a la renovació de la xarxa d'aigua a Viladomiu Nou.

4.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres previstes es descriuen a continuació:

Renovació conducció de fibrociment de Viladomiu Nou

La conducció existent és a base de tub de fibrociment de d200 mm amb una longitud del tram de 391 m que es preveu substituir per una conducció de tub de polietilè d'alta densitat, PE 100, de diàmetre 125 mm i PN 16, col·locat en una rasa excavada a la calçada d'1m de fondària, protegida i envoltada de sorra.

Es realitzaran les noves connexions als hidrants presents en l'àmbit de les obres i totes les escomeses es faran noves i estaran compostes per arqueta amb tapa de fosa o armari, tub de polietilè d'alta densitat D32/16 atm fins a la xarxa principal, collarí de connexió i clau de pas sense comptador, a totes les parcel·les. les escomeses que estigui afectades.

En el punt de connexió amb la xarxa existent al C/del Padró la vàlvula anirà muntada en pericó de registre de diàmetre 100 cm de peces prefabricades de formigó, amb tapa de fosa dúctil D-400 i solera de formigó.

Es reposarà el paviment afectat per l'obertura de la rasa amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, sobre base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m³ de ciment.

Es realitzarà la retirada de canonada de fibrociment existent i transport a un abocador de residus especials amb sacs especials tipus "big-bag", segons normativa vigent per a materials que contenen amiant.

Treballs corresponents a la seguretat i salut durant l'execució de les obres, en compliment del RD 1627/1997.

5.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'obra puja a la quantitat de 54.428,72€ (CINQUANTA-QUATRE MIL QUATRE CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS).

El pressupost d'execució per a contracta de les obres puja a la quantitat de 78.371,91€ (SETANTA-VUIT UN MIL TRES CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS).

6.- TERMINI D'OBRA

Per l'execució de les obres s'estima una durada màxima de 5 setmanes.

7.- CONSIDERACIONS FINALS

Amb tot això exposat es considera prou definit per a l'inici de l'expedient administratiu que correspongui.

Gironella, setembre de 2023

Serveis Tècnics Municipals

VALORACIÓ ECONÒMICA

1 - Pressupost

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Renovació xarxa aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó 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 (P - 3)	8,69	62,000	538,78
2 P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 4)	5,21	720,000	3.751,20
3 P2146-I0QH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveiso elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 2)	40,96	18,600	761,86
4 P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	6,55	288,000	1.886,40
5 P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	10,91	156,400	1.706,32
6 PFB3-DW18	m	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, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà (P - 21)	41,41	391,000	16.191,31
7 PN12-DPNZ	u	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 (P - 22)	421,01	1,000	421,01
8 PDESG63	u	Desguàs de la canonada amb tub de polietilè a.d. de 63 mm de diàmetre, inclús collarí i clau de pas, col·locat i provat (P - 17)	278,74	1,000	278,74
9 PDG5-HA2I	m	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 (P - 18)	0,56	391,000	218,96
10 P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 7)	48,34	46,920	2.268,11
11 P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 6)	22,50	78,000	1.755,00
12 P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 12)	108,95	57,600	6.275,52
13 P9HA-607W	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 14)	32,90	288,000	9.475,20

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
14	P9G6-4XOK	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 13)	28,07	12,400	348,07
15	PK2-VL6U	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 20)	242,92	2,000	485,84
16	PK1-DXAD	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 19)	243,38	2,000	486,76
17	PSC01	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 52 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, allotjada en arqueta amb fàbrica de maó calat, tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especial. (P - 24)	1.525,00	1,000	1.525,00
18	PSC02	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, formada per tub de polietilè PE 100, de 125 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, allotjada en arqueta amb fàbrica de maó calat, tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especial. (P - 25)	1.853,00	1,000	1.853,00
19	PCXE	u	Connexió a xarxa existent (P - 15)	680,00	2,000	1.360,00
20	PCXEh	u	Connexió hidrants existents a nova xarxa (P - 16)	680,00	2,000	1.360,00
21	P2R3-HIHC	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 8)	7,33	60,996	447,10
22	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	9,45	35,178	332,43
23	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	17,97	3,407	61,22
24	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la	16,91	2,418	40,89

PRESSUPOST

Llista Europea de Residus (P - 10)

TOTAL	Capítol	01.01				53.828,72
-------	---------	-------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Seguretat i salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PSSO	u	Seguretat i salut a l'obra (P - 23)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Capítol	01.02				600,00
-------	---------	-------	--	--	--	--------

2.- Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	Renovació xarxa aigua		53.828,72
Capítol	01.02	Seguretat i salut		600,00
Obra	01	Pressupost 01		54.428,72
				54.428,72
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost 01		54.428,72
				54.428,72

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

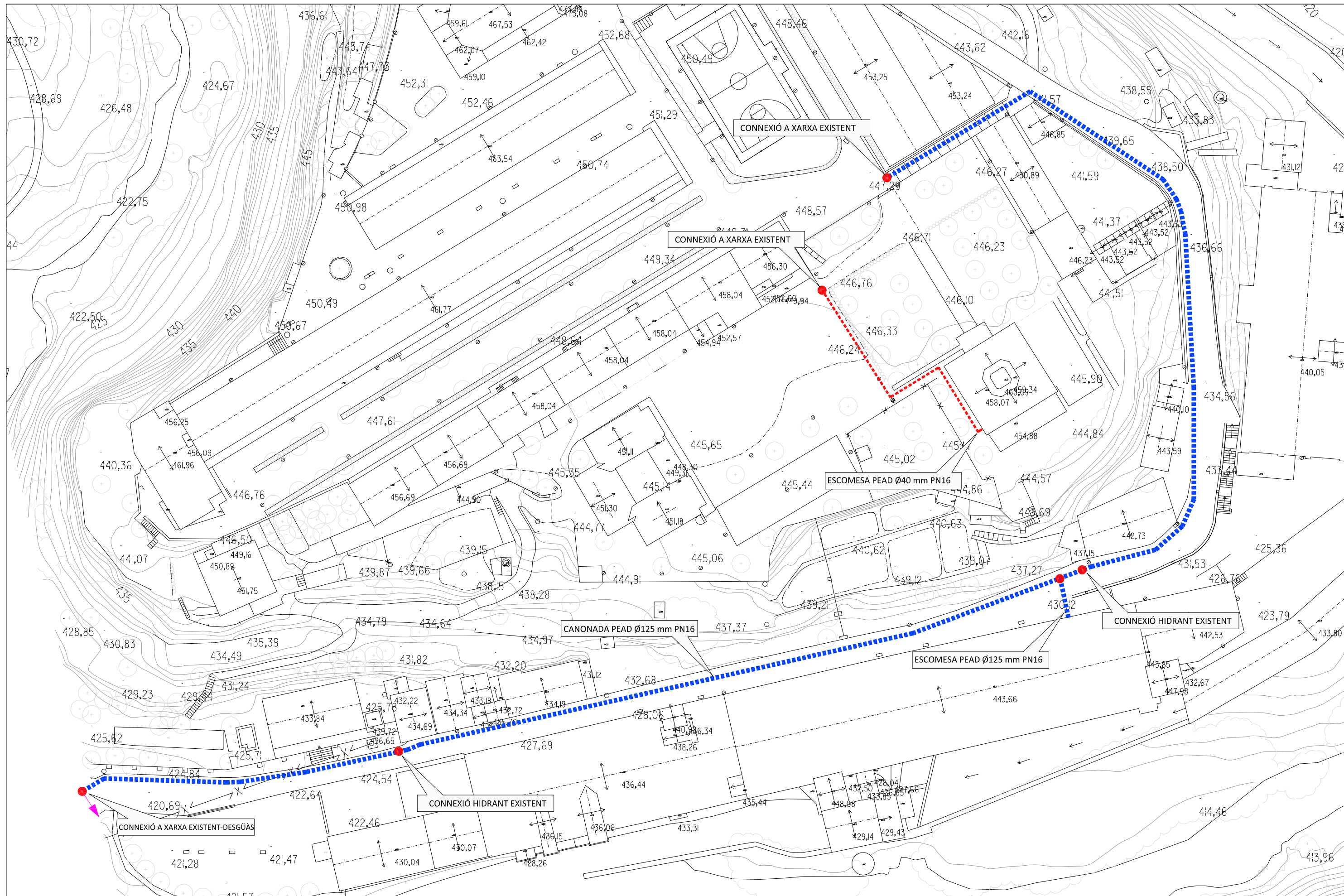
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	54.428,72
13 % Despeses Generals SOBRE 54.428,72.....	7.075,73
6 % Benefici Industrial SOBRE 54.428,72.....	3.265,72
Subtotal	64.770,17
21 % IVA SOBRE 64.770,17.....	13.601,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 78.371,91

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)

MV RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE VILADOMIU NOU

PLÀNOLS



Projecte:
RENOVACIÓ XARXA AIGUA A VILADOMIU NOU
 Situació:
 VILADOMIU NOU, 08680-GIRONELLA (BERGUEDA)

Promotor:
Ajunament de Gironella

El Tècnic:



Plànol de:
Xarxa projectada

Ref. 23082
 Escala: 1/750
 Data: Setem. 2023
Plànol nº: 01