

MEMÒRIA VALORADA

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES NEGRES
DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT ACTUAL.-

Ger, 6 de març de 2025

2.537-N**RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-****2****00.- TÍTOL DE L'OBRA**

El títol de l'obra és la reconstrucció del clavegueram separatiu de les aigües negres des de la carretera Vella fins al punt d'abocament actual, incloent el pas al costat del pont.

01.- INTERÉS PÚBLIC DE L'OBRA I ADEQUACIÓ A LES NECESSITATS REALS DEL MUNICIPI

L'interès públic de l'obra li podem atorgar el següent vector:

- Vector medi ambiental, consistent en separar les aigües negres de les aigües de pluja que significarà un estalvi energètic molt important i de reducció dels gasos amb efecte hivernacle per part de la futura EDAR municipal.
- Tanmateix, cal dir que les obres de refer la canonada al costat del pont de carreteres, no afecta a la secció de pas del torrent de les Valls, ni aporta cap sol·licitació de càrregues al pont.

02.- DESCRIPCIÓ SUSCINTA DE LES OBRES A REALITZAR

Les obres a realitzar, es resumeixen en:

A) Tram de la carretera Vella fins al riu (1-2):

- Obertura paviments d'aglomerat asfàltic existents.
- Moviment de terres.
- Canonada aigües pluvial SN-8 diàmetre 315 mm.
- Pous ISA-14.
- Buneres RC-30.
- Connexió canals.
- Canonada d'aigües negres SN-8 diàmetre 315 mm.
- Pous ISA-14.
- Arqueta ISA-17 de control de cabal d'aigües negres.
- Connexió clavegueram ISA-T-20.
- Connexió de xarxa nova amb xarxa existent.
- Restauració de paviment d'aglomerat asfàltic.

2.537-N

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-

3

B) Tram des de l'entrada de Ger fins al punt d'abocament actual (2-3):

- Obertura paviments d'aglomerat asfàltic existents.
- Obertura del paviment de formigó existent.
- Moviment de terres.
- Pas sobre el riu al costat del pont de la carretera.
- Canonada d'aigües negres SN-8 diàmetre 315 mm.
- Pous ISA-14.
- Connexió de xarxa nova amb xarxa existent.
- Restauració de paviment d'aglomerat asfàltic.
- Restauració del paviment de formigó.

C) Tasques comunes:

- Instal·lació de connexions dels serveis vinculats a l'obra.

03.- AVANÇ DE PRESSUPOST

L'Avanç de pressupost, es desglossa en les següents partides:

A) Tram de la carretera Vella fins al riu (1-2):

03.1	100,00	ML.	Reposició de paviment asfàltic en calçada. Inclòs obertura, i reconstrucció igual a l'existent i repàs de la zona de l'obra, tipus IER-29 Bis.- a 61,63 € / ML.	6.163,00 €
03.2	100,00	M3.	Excavació de rases fins a 1,50 m. amb mitjans mecànics, en terreny normal o de transit, inclòs transport de sobrants a abocador: correspon a l'obertura de rases fins a 1,50 m. de profunditat amb mitjans mecànics en terreny normal. S'inclourà càrrega sobre camió, transport i cànon abocador.- Es prendran les mesures de seguretat suficients per evitar el desplomament dels costats. a 13,37 € / M3.	1.337,00 €
03.3	80,00	ML.	Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 315 mm. soterrada, assegurada i revestida sobre tot-u compactat, i amb formigó HM-20 fins a 1,00 m. per a cada canto dels pous i canvis de direcció, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre 315 mm., assegurada i revestida amb tot-u compactat tipus ZA-25 i accessoris varis.- a 45,65 € / ML.	3.652,00 €

2.537-N

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-

4

03.4	3,00	UN.	Pou de registre tipus ISA-14 de formigó prefabricat tipus HM-20, inclòs con, i tapa de fosa circular diàmetre 60 cms., per destinar-ho a pous d'aigües brutes i drenatges.- a 1.281,23 € / UN.	3.843,69 €
03.5	12,00	ML.	Canal amb reixa de fosa tipus NTE-ISS-53-RC-30 per a les aigües de pluja, amb reixa i bunera de fosa.- La bunera serà de fosa, igual que la reixa tipus RC-30 d'acord amb les mesures assenyalades en els plànols, anirà revestida de formigó tipus HM-20 per la part exterior. La bunera i la reixa aniran col·locats a la rasant assenyalada en els plànols. Es connectarà al desguàs. a 286,64 € / ML.	3.439,66 €
03.6	3,00	UN.	Connexió dels baixants existents a la xarxa de pluvials, amb tub PE diàmetre 200 revestits amb formigó HM-20.- Constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les baixants de les canals existents, a la xarxa general de pluvials. Els tubs seran de PE diàmetre 200 revestits amb formigó HM-20. a 201,50 € / UN.	604,49 €
03.7	100,00	ML.	Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 315 mm. soterrada, assegurada i revestida sobre tot-u compactat, i amb formigó HM-20 fins a 1,00 m. per a cada canto dels pous i canvis de direcció, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre 315 mm., assegurada i revestida amb tot-u compactat tipus ZA-25 i accessoris varis.- a 45,65 € / ML.	4.565,00 €
03.8	4,00	UN.	Pou de registre tipus ISA-14 de formigó prefabricat tipus HM-20, inclòs con, i tapa de fosa circular diàmetre 60 cms., per destinar-ho a pous d'aigües brutes i drenatges.- a 1.281,23 € / UN.	5.124,92 €
03.9	1,00	UN.	Pou ISA-17 de control de cabal d'aigües negres, amb estolador, terraplenat compactat ZA-25 i reforç del contorn amb formigó HM-20, inclòs potes amb tapa de fosa circular diàmetre 60 cm. D-400, fins a 1,50 m. de fondària.- Els pous de registre de les canonades seran del tipus ISA-14, formats per formigó prefabricat i tapa de fosa, d'acord amb els plànols de detall. a 1.151,71 € / UN.	1.151,71 €
03.10	3,00	UN.	Escomesa parcel·la tipus ISA-T-20 per aigües negres amb tub de PE diàmetre 20 cm. revestit amb formigó tipus HM-20 des de la connexió a la xarxa a l'exterior finca, d'acord amb el que s'indica en els plànols. Es preveurà un sifó per evitar la sortida d'olors a la via pública.- a 258,56 € / UN.	775,69 €

2.537-N

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-

5

03.11	1,00		Connexió i ampliació entre els serveis existents d'aigua, i desguassos amb la nova o rehabilitada implantació.- Correspon a la connexió i ampliació entre els serveis existents d'aigua, i desguassos amb els de nova implantació. Tant els materials de connexió com d'ampliació seran de les mateixes característiques i diàmetres que els existents. a 541,83 € /	541,83 €
			B) Tram des de l'entrada de Ger fins al punt d'abocament actual (2-3):	
03.12	15,00	ML.	Reposició de paviment asfàltic en calçada. Inclòs obertura, i reconstrucció igual a l'existent i repàs de la zona de l'obra, tipus IER-29 Bis.- a 61,63 € / ML.	924,45 €
03.13	50,00	ML.	Reposició de paviment de formigó, consistent en enderrocar l'existent, transport a abocador autoritzat, formació de nou paviment, tipus HM-30, capa de tot-u de 20 cm. compactat, acabat.- a 59,23 € / ML.	2.961,50 €
03.14	65,00	M3.	Excavació de rases fins a 1,50 m. amb mitjans mecànics, en terreny normal o de transit, inclòs transport de sobrants a abocador: correspon a l'obertura de rases fins a 1,50 m. de profunditat amb mitjans mecànics en terreny normal. S'inclourà càrrega sobre camió, transport i cànon abocador.- Es prendran les mesures de seguretat suficients per evitar el desplomament dels costats. a 13,37 € / M3.	869,05 €
03.15	15,00	ML.	Pas autoportant al costat del pont, prèvi de l'enderroc de l'existent, compostat per dos perfils "U" de 30 cm., formant un caixó amb xapa de corten de 6 mm. de gruix, amb tapa accessible per la part superior, i compostat per un tub de diàmetre 315 mm. de polietilè de 10 at. tipus P-100, dos tubs més de polietilè de diàmetre 125 mm. de 10 at., farcit amb escuma de poliuretà per la protecció de les canonades.- Els tubs de polietilè seran d'una sola peça de pou a pou amb unions electrosoldades. S'inclou la part proporcional de camió grua pel muntatge. Total mida del caixó 55 x 55 cm. a 1.451,60 € / ML.	21.774,00 €

2.537-N

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-

6

03.16	65,00 ML.	Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 315 mm. soterrada, assegurada i revestida sobre tot-u compactat, i amb formigó HM-20 fins a 1,00 m. per a cada canto dels pous i canvis de direcció, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre 315 mm., assegurada i revestida amb tot-u compactat tipus ZA-25 i accessoris varis.- a 45,65 € / ML.	2.967,25 €
03.17	3,00 UN.	Pou de registre tipus ISA-14 de formigó prefabricat tipus HM-20, inclòs con, i tapa de fosa circular diàmetre 60 cms., per destinar-ho a pous d'aigües brutes i drenatges.- a 1.281,23 € / UN.	3.843,69 €
03.18	1,00 UN.	Pou ISA-17 de control de cabal d'aigües negres, amb estolador, terraplenat compactat ZA-25 i reforç del contorn amb formigó HM-20, inclòs potes amb tapa de fosa circular diàmetre 60 cm. D-400, fins a 1,50 m. de fondària.- Els pous de registre de les canonades seran del tipus ISA-14, formats per formigó prefabricat i tapa de fosa, d'acord amb els plànols de detall. a 1.151,71 € / UN.	1.151,71 €
03.19	1,00	Connexió i ampliació entre els serveis existents d'aigua, i desguassos amb la nova o rehabilitada implantació.- Correspon a la connexió i ampliació entre els serveis existents d'aigua, i desguassos amb els de nova implantació. Tant els materials de connexió com d'ampliació seran de les mateixes característiques i diàmetres que els existents. a 541,83 € /	541,83 €
C) Tasques comunes:			
03.20	1,00 UN.	Treballs de connexions de les instal·lacions fins a l'indret que tenen capacitat suficient vinculades exclusivament a l'obra.- a 2.100,00 € / UN.	2.100,00 €
03.21	1,00 UN.	Partida a preu fet a justificar, pel control de qualitat dels materials i obra feta amb general, que contenen paviments o estructures de formigó, i tanmateix, terraplenats.- Aquesta partida correspondrà a les despeses necessàries per fer front a les unitats de control de qualitat, previstes en el projecte, o que assenyali la direcció de l'obra. La resta de materials que corresponguin hauran de complir el marcatge CE. a 700,00 € / UN.	700,00 €
03.22	1,00 UN.	Partida a preu fet per la Gestió de Residus de Construcció i Demolició, segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010.- a 1.000,00 € / UN.	1.000,00 €

2.537-N

RECONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM SEPARATIU DE LES AIGÜES
NEGRES DES DE LA CARRETERA VELLA FINS AL PUNT D'ABOCAMENT
ACTUAL.-

7

03.23	1,00 UN.	Partida a preu fet per realitzar les tasques de prevenció previstes en l'estudi de seguretat i salut, i assenyalades durant l'execució de l'obra.- a 1.500,00 € / UN.	1.500,00 €
-------	----------	--	------------

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	71.532,47 €
--------------------------------	--------------------

13,00% en concepte de Despeses Generals de l'empresa i derivats del contracte.	9.299,22 €
--	------------

6,00% de Benefici Industrial	4.291,95 €
------------------------------	------------

21,00% I.V.A.	17.875,96 €
---------------	-------------

TOTAL AVANÇ PRESSUPOST	102.999,60€
-------------------------------	--------------------

cent dos mil nou-cents noranta-nou euros amb seixanta cèntims

En resum, es quant te l'honor d'informar el tècnic que subscriu als efectes que siguin necessaris

Ger, 6 de març de 2025

L'ARQUITECTE