

Memòria valorada

**“ ARRANJAMENT I PAVIMENTACIÓ DE LA CRTA. D'ÉLLER
AL PAS PEL NUCLI DE CORTÀS I ACTUACIONS PUNTUALS
DE FERM“**

SETEMBRE 2024

Francesc Mas Vidal, Arquitecte Tècnic municipal

Ajuntament de Bellver de Cerdanya



Índex documents

Memòria

1. Objecte de l'obra
2. Interès del projecte
3. Descripció de les obres.
4. Pressupost d'execució per contracte
5. Pressupost, Amidaments i resum de pressupost per capítols
6. Plànols.

1. OBJECTE DE L'OBRA

Es tracta de l'arranjament i pavimentació de la carretera d'Éller al seu pas pel nucli de Cortàs consistent en la rehabilitació del clavegueram, execució parcial de caixa viària i reposició de capa d'aglomerat asfàltic d'acabat.

2. INTERÈS DEL PROJECTE

Es tracta del tram de travessera de la carretera local al nucli d'Éller al seu pas per dins a Cortàs. Aquesta via és la única d'accés pavimentada.

Estat Actual

En primera instància es perceben les deficiències en el paviment d'acabat de la plataforma. El ferm està en alguns trams quarterat i en altres presenta pèrdua de material fins al punt d'originar sots amb exposició de la base granular.

Els danys a la plataforma apareixen focalitzats al llarg de dos altres sistemes de la via, l'extradós del mur de contenció del primer tram entre els números 5 i 17 i el traçat de la xarxa de clavegueram.



Imatge 01: Inici de l'actuació. Junta de paviment asfàltic al límit del nucli.



Imatge 02: Paviment asfàltic quarterat, encintat lateral de límit de calçada i bànculs de lluminària inclinats per assentament del sòl.



Imatge 02: Descrostonat de de paviment asfàltic i encintat lateral al núm. 17.



Imatge 02: Descrostonat i quarterament de capa superficial de paviment asfàltic.



Imatge 05: Paviment asfàltic quarterat amb assentament sobre el traçat del clavegueram.



Imatge 06: Paviment asfàltic quarterat amb flonjall sobre el traçat del clavegueram.



Imatge 07: Paviment asfàltic quarterat amb assentament de plataforma a la cruïlla amb el c. de Montcurtó.



Imatge 08: Paviment asfàltic quarterat amb assentament de plataforma.



Imatge 09: Traçat de sanejament marcat per assentament de la plataforma.



Imatge 10: Traçat de sanejament marcat per assentament de la plataforma.



Imatge 11: Flonjalls al tram final de l'actuació al creuament de la Plaça major.



Imatge 12: Flonjalls al tram final de l'actuació al creuament de la Plaça major.



Imatge 13: Tram final de l'actuació al creuament amb el carrer de les Bassetes.



Imatge 14: Reixa interceptora del carrer de les Bassetes a reposar .

Amb l'anàlisi de l'estat de la infraestructura de sanejament (pluvials i aigües negres) es diagnostica la patologia. El pas de vehicles agrícoles directament sobre el traçat de la xarxa de clavegueram ha provocat l'assentament del sistema amb la corresponent pèrdua de regularitat en pendent. Aquest fet s'agreuja en alguns punts fins a presentar contrapendent, amb la conseqüent obturació parcial crítica de la secció útil.

El punxonament inferior del tub i l'obalitat de la secció en alguns trams confirmen la necessitat de refer la totalitat de les conduccions de drenatge. L'estat dels pous de clavegueram és bo malgrat és necessari el repicat i recol·locació de diversos registres de fosa.

Aprofitant les obres de renovació de la calçada, es proposa millorar la xarxa de distribució d'aigua potable per eliminar "culs de sac" tancant anells. S'instal·larà aixetes d'escomesa particulars (3 unitats) en el tram actual en servei i vàlvules de sectorització.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El conjunt d'actuacions per sistemes es defineixen amb la següent relació.

Ferms i paviments

Es defineixen actuacions diferenciades segons l'estat de la base de la plataforma.

Al primer tram del costat dret (sentit Éller) de la plataforma (crta. d'Éller núm. 5-17) i la secció sencera de la calçada en el segon tram, entre el carrer de Montcurtó i el de les Bassetes, són els trams més afectats. L'assentament del material de l'extradós del mur de contenció del primer tram (núm. 5-17) i l'aixafament del clavegueram en el segon, requereixen refer la secció sencera de la plataforma. La superfície d'aquesta actuació està representada al *Plànol 02: Actuacions al ferm* en groc amb la llegenda *Sanejat i restitució de caixa*.

Al costat esquerre de la calçada en el tram inicial (sentit Éller) s'hi practicarà un fresat de guix mig 3cm amb reposició del ferm. La superfície d'aquesta actuació està representada al *Plànol 02* en blau amb la llegenda *Fresat*.

La darrera actuació relativa a paviments consisteix en la substitució de l'encintat lateral de cuneta entre la Plaça del Pujol i el carrer de Montcurtó per una vorada prefabricada amb formigonat de la faixa adjacent fins al mur. Es preveu que aquest element serveixi de canalització de les aigües d'escorrentia fins a l'embornal existent a l'inici del tram. Aquesta actuació s'adapta a la geometria del mur de la plaça del Pujol donant lloc a un tram de vorera amb el mateix paviment de formigó amb acabat d'escombrat o raspallat transversalment.

Al marge de les actuacions a la crta. d'Éller dins a Cortàs, es proposen actuacions complementàries de 300m² en ferm en altres nuclis del municipi consistents en sanejat de flonjall amb restitució de plataforma i capa de rodadura de 6cm d'acabat.

Clavegueram

L'estat actual del sistema obliga a la reposició completa de les conduccions. Es projecta realitzar la xarxa separativa com l'existent però amb diàmetres de tub SN-8 de 400 i 315mm. Els pous estan en relatiu bon estat per lo que tan sols serà necessari recol·locar alguns registres de fosa.

L'actuació sobre el clavegueram es completa amb la reposició de la reixa interceptora del carrer de les Bassetes (imatge 14).

Al Plànol 03: Clavegueram s'especifiquen els traçats dels trams a restituir.

Enllumenat

Hi ha tres bàculs que han perdut verticalitat degut al moviment de la fonamentació. Es projecta la seva renovació amb aprofitament de pals i lluminàries.

Degut a la intervenció a la base de la plataforma al costat dret de la calçada, entre els números 5-17 de la crta. d'Éller, és possible que s'afecti el cablejat de subministrament en BT de l'enllumenat públic. Es defineix al present document les actuacions de renovació de l'obra civil de l'enllumenat (previsió de tub de 63mm corrugat doble capa entre fanal i fanal) a fi de poder restituir el cablejat pels serveis municipals en posterioritat a l'actuació.

Xarxa de distribució d'aigua potable

Es projecta el tancament de l'anell dels carrer d'Éller i el carrer del Pujol per evitar que quedin ramals sense sortida a la xarxa a on l'aigua pugui envellir. Aquesta connexió implica la implantació de 278ml de canonada PE125 aprofitant la renovació de la plataforma existent. Malgrat l'actuació a la crta. d'Éller, s'haurà d'executar 48m de rasa complementària al carrer del Pujol.

L'actuació a la xarxa d'aigua es completa amb la renovació de 3 escomeses particulars situades a la crta. d'Éller als números 1, 2 i 4 per a la instal·lació de vàlvules de registre i tres vàlvules de comporta de fosa DN100 per a sectorització de xarxa.

Serveis afectats

Durant l'execució de les obres caldrà prestar atenció a la resta de serveis existents. En particular i sense actuació prevista específica, s'haurà de vetllar la xarxa de distribució particular d'aigua existent de Cortàs, aliena a la xarxa municipal i que dona servei a diversos aforaments al llarg del traçat.

Nota: Descripció completa de les partides a pressupost.

4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El pressupost d'execució material de l'obra (P.E.M.) és de NORANTA-CINC MIL CINQ-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS I VINT-I-DOS CÈNTIMS (95.574,22 €).

El pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) és de **CENT TRENTA-SET MIL SIS-CENTS DISSET EUROS I TRENTA-UN CÈNTIMS** (137.617,31 €).

Bellver de Cerdanya, a data de signatura electrònica.

El tècnic municipal

5. AMIDAMENTS, PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST PER CAPÍTOLS.

MEMÒRIA VALORADA – ARRANJAMENT I PAVIMENTACIÓ DE LA CRTA. D'ÉLLER AL NUCLI DE CORTÀS

NUCLI DE CORTÀS - MUNICIPI DE BELLVER DE Cerdanya

Amidament i pressupost v.08

Códi	Ud	Resum	N	Longitud	Ample	Altura	Parcial	Q.Pres	Preu ut	I.Partida	Imp Capítol
01		DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES									
01.01	m2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC - DMX030* Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, el transport amb camió a abocador específic o centre de valorització i el cànon d'abocament per lliurament de residus inerts. El preu no inclou la demolició de la base suport.						1084,90			
		Semisecció dreta i calçada completa final	1,00	717,87	0,00	0,00	717,87				
		Cunya sobreample incical	1,00	47,83	0,00	0,00	47,83				
		Actuacions complementàries nuclis	1,00	300,00	0,00	0,00	300,00				
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,00	19,20				
							01.01	1084,90	6,63	7.191,80	
01.02	m3	REBAIX DE CAIXA - ACE020* Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu inclou el transport amb camió a abocador específic o centre de valorització i el cànon d'abocament per lliurament de residus inerts.						212,20			
		Semisecció dreta i calçada completa final	1,00	717,87	0,20	0,00	143,57				
		Cunya sobreample incical	1,00	47,83	0,10	0,00	4,78				
		Actuacions complementàries nuclis	1,00	300,00	0,20	0,00	60,00				
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,20	3,84				
							01.02	212,20	24,11	5.116,07	
01.03	m2	FRESAT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC - DMF005 Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 3 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. El preu inclou el transport a centre de valorització però no el cànon d'abocament ni la demolició de la base suport.						539,40			
		Semisecció esquerra	1,00	539,40	0,00	0,00	539,40				
							01.03	539,40	2,91	1.568,63	
01.04	m	DEMOLICIÓ D'ENCINTAT DE CUNETÀ - DMX091 Demolició de rigola sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. El preu inclou el transport amb camió a abocador específic o centre de valorització i el cànon d'abocament per lliurament de residus inerts.						148,92			
			1,00	148,92	0,00	0,00	148,92				
							01.04	148,92	1,65	245,67	

01.05	m3	EXCAVACIÓ DE RASA I DEMOLICIÓ DE COL·LECTOR ENTERRAT - ACE040						217,53			
Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2,5 m, en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació, amb demolició de col·lector enterrat de PVC o polipropilè, de fins a 400 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió o contenidor. El preu inclou el triatge, el transport amb camió a abocador específic o centre de valorització i el cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de demolició del col·lector i terres sobrants.											
		Sanejament negres troncal (Ø300)	1,00	61,48	0,60	1,31	48,32				
		Sanejament negres troncal (Ø300)	1,00	24,24	0,60	1,45	21,09				
		Sanejament negres troncal (Ø300)	1,00	61,24	0,60	0,70	25,72				
		Escomesa negres (Ø200)	1,00	1,05	0,50	0,95	0,50				
		Escomesa negres (Ø200)	1,00	2,00	0,50	0,95	0,95				
		Escomesa negres (Ø200)	1,00	0,50	0,50	0,95	0,24				
		Drenatge pluvials (Ø400)	1,00	34,58	0,70	1,64	39,58				
		Drenatge pluvials (Ø400)	1,00	24,66	0,70	1,50	25,89				
		Drenatge pluvials (Ø400)	1,00	60,35	0,70	0,70	29,57				
		Escomesa pluvials (Ø300)	1,00	1,05	0,60	1,08	0,68				
		Escomesa pluvials (Ø300)	1,00	2,00	0,60	1,08	1,29				
		Escomesa pluvials (Ø300)	1,00	0,50	0,60	1,08	0,32				
		Escomesa pluvials (Ø300)	1,00	0,50	0,60	1,08	0,32				
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	1,20	23,04				
						01.05	217,53	18,42	4.006,84		
01.06	m3	REBLERT PRINCIPAL DE RASES - ADR010						96,00			
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.											
		Sanejament negres troncal	1,00	61,48	0,60	0,71	26,19				
		Sanejament negres troncal	1,00	24,24	0,60	0,85	12,36				
		Sanejament negres troncal	1,00	61,24	0,60	0,10	3,67				
		Escomesa negres	1,00	1,05	0,50	0,45	0,24				
		Escomesa negres	1,00	2,00	0,50	0,45	0,45				
		Escomesa negres	1,00	0,50	0,50	0,45	0,11				
		Drenatge pluvials	1,00	34,58	0,70	0,94	22,63				
		Drenatge pluvials	1,00	24,66	0,70	0,80	13,81				
		Drenatge pluvials	1,00	60,35	0,70	0,00	0,00				
		Escomesa pluvials	1,00	1,05	0,60	0,48	0,30				
		Escomesa pluvials	1,00	2,00	0,60	0,48	0,57				
		Escomesa pluvials	1,00	0,50	0,60	0,48	0,14				
		Escomesa pluvials	1,00	0,50	0,60	0,48	0,14				
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,80	15,36				
						01.06	96,00	9,98	958,05		

01.07	m3	ESTESA DE TERRES AMB MATERIAL SELECCIONAT - ADP010 Formació de base de calçada, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 20 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.					212,20		
		Semisecció dreta i calçada completa final	1,00	717,87	0,20	0,00	143,57		
		Cunya sobreample incical	1,00	47,83	0,10	0,00	4,78		
		Actuacions complementàries nuclis	1,00	300,00	0,20	0,00	60,00		
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,20	3,84		
						01.07	212,20	19,94	4.231,21
						01			23.318,27
02		EXECUCIÓ DE CLAVEGUERAM							
02.01	m	EXECUCIÓ DE COL·LECTOR PE Ø EXT. 200 I HM-15 - UAC010* Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada de reblert envoltant de 15cm de HM-15, de tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret SN-8, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal exterior 200 mm (Ø Int. 170mm). El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.					3,55		
		Escomesa negres	1,00	1,05	0,00	0,00	1,05		
		Escomesa negres	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00		
		Escomesa negres	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50		
						02.01	3,55	58,14	206,40
02.02	m	EXECUCIÓ DE COL·LECTOR PE Ø EXT. 315 I HM-15 - UAC010* Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada de reblert envoltant de 15cm de HM-15, de tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret SN-8, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal exterior 315 mm (Ø Int. 267mm). El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.					151,01		
		Sanejament negres troncal	1,00	61,48	0,00	0,00	61,48		
		Sanejament negres troncal	1,00	24,24	0,00	0,00	24,24		
		Sanejament negres troncal	1,00	61,24	0,00	0,00	61,24		
		Escomesa pluvials	1,00	1,05	0,00	0,00	1,05		
		Escomesa pluvials	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00		
		Escomesa pluvials	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50		
		Escomesa pluvials	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50		
						02.02	151,01	87,95	13.281,33

02.03	m	EXECUCIÓ DE COL·LECTOR PE Ø EXT. 400 I HM-15 - UAC010*					119,59		
		Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada de reblert envoltant de 15cm de HM-15, de tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret SN-8, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal exterior 400 mm (Ø Int. 340 mm). El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.							
		Drenatge pluvials	1,00	34,58	0,00	0,00	34,58		
		Drenatge pluvials	1,00	24,66	0,00	0,00	24,66		
		Drenatge pluvials	1,00	60,35	0,00	0,00	60,35		
						02.03	119,59	115,78	13.846,13
02.04	ut	REFER CONNEXIÓ A POU EXISTENT - ASB020*					21,00		
		Connexió de col·lector de xarxa general de sanejament a pou de registre existent, amb retirada de connexió existent i sanejat de superfície de paret de pou. Inclús junt flexible per a l'empalmament de la connexió de servei i morter de ciment per a repàs i brunyiment en l'interior del pou. El preu no inclou l'excavació.							
			21	0,00	0,00	0,00	21,00		
						02.04	21,00	185,58	3.897,18
02.05	ut	CONNEXIÓ ESCOMESES					4,00		
		Unitat de connexió d'escomesa d'habitatge particular a col·lector general, mitjançant tub i colze 90 graus de PVC de diàmetre 125mm, mitjançant tall superior del tub de pilopropilè i rejuntat amb morter industrial M-5 perdosificat.							
			4,00	0,00	0,00	0,00	4,00		
						02.05	4,00	120,01	480,04
02.06	ut	RECOL·LOCACIÓ DE TAPA DE POU DE COL·LECTOR - UAP011*					8,00		
		Partida alçada per a re-col·locació de tapa de registre de Pou de clavegueram amb repicat i recuperació de l'element existent, sanejat de superfície i formigonat de registre amb anell perimetral de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada.							
			8,00	0,00	0,00	0,00	8,00		
						02.06	8,00	72,32	578,54
02.07	m	REIXA INTERCEPTORA					6,00		
		Execució de reixa interceptora d'aigües superficials amb caixa per a interceptor, dimensions segons existent, amb parets de 15 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, sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, amb reixa fixa per a embornal de fosa modular, segons amplex existents, per a trànsit rodut. El preu inclou la neteja de la cubeta i de l'entroncament amb el col·lector, el transport de residus a abocador específic o centre de valorització i el cànon d'abocament per lliurament de residus inerts.							
		Tram final carrer de les Bassetes	1,00	6,00	0,00	0,00	6,00		
						02.07	6,00	168,22	1.009,32
						02			33.298,94

03		PAVIMENTS							
03.01	m2	REG D'EMPRIMACIÓ - UXF100					1037,07		
		Reg d'emprimació amb 1,2 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant.							
		Semisecció dreta i calçada completa final	1,00	717,87	0,00	0,00	717,87		
		Actuacions complementàries nuclis	1,00	300,00	0,00	0,00	300,00		
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,00	19,20		
						03.01	1037,07	0,95	985,22
03.02	m2	6cm - AC16 bin 50/70 D - UXF010*					1037,07		
		Capa de 6 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic millorat amb cautxú. El preu no inclou la capa base.							
		Semisecció dreta i calçada completa final	1,00	717,87	0,00	0,00	717,87		
		Actuacions complementàries nuclis	1,00	300,00	0,00	0,00	300,00		
		Rasa nova xarxa aigua potable - C. del Pujol	1,00	48,00	0,40	0,00	19,20		
						03.02	1037,07	11,05	11.459,62
03.03	m2	REG D'ADHERENCIA - UXF110					539,40		
		Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.							
		Semisecció esquerra (fresat)	1,00	539,40	0,00	0,00	539,40		
						03.03	539,40	0,78	420,73
03.04	m2	3cm - AC16 bin 50/70 D - UXF010*					539,40		
		Capa de 3 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic millorat amb cautxú. El preu no inclou la capa base.							
		Semisecció esquerra (fresat)	1,00	539,40	0,00	0,00	539,40		
						03.04	539,40	7,30	3.937,62
03.05	m	VORADA DE FORMIGÓ					148,92		
		Vorada - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.							
			1,00	148,92	0,00	0,00	148,92		
						03.05	148,92	33,57	4.999,24
03.06	m2	SOLERA DE FORMIGÓ					85,06		
		Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. El preu no inclou la base de la solera.							
			1,00	148,92	0,25	0,00	37,23		
		Cunya sobreample incinal	1,00	47,83	0,00	0,00	47,83		
						03.06	85,06	11,05	939,91
03									22.742,35

04		EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT						
04.01	ut	DESMUNTATGE DE FANAL AMB BÀCUL - UII020*					3,00	
		Desmuntatge i acopi a la pròpia obra de lluminària exterior amb bàcul, recuperació i aplec del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte.						
			3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	
						04.01	3,00	54,65 163,95
04.02	m	CANALITZACIÓ SUBTERRÈNIA D'ENLLUMENAT					168,70	
		Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.						
			1,00	168,70	0,00	0,00	168,70	
						04.02	168,70	4,70 792,89
04.03	ut	FONAMENTACIÓ DE BÀCUL D'ENLLUMENAT - UII020*					3,00	
		Fonamentació de formigó HM-20/P/20/I per a ancoratge de columna de 3 a 6 m de altura, inclosa placa i pern d'ancoratge.						
			3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	
						04.03	3,00	83,50 250,50
04.04	ut	RECOL·LOCACIÓ DE FANAL - UII020*					3,00	
		Instal·lació de bàcul recuperat d'acer, amb subministrament de placa d'ancoratge i pern, amb caixa de connexió i protecció, amb fusibles, conductor interior, amb connexió de presa de terra. El preu no inclou l'excavació ni la formació de la fonamentació.						
			3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	
						04.04	3,00	103,15 309,45
04								1.516,79
05		XARXA D'AIGUA POTABLE						
05.01	m	INSTAL·LACIÓ DE TUB PE-110mm					278,00	
		Subministrament i instal·lació de tub de polietilè de PE 100, de 110mm de diàmetre nominal, de 16 bars de PN, serie SDR-11, UNE-EN12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa. Inclou cinta de senyalitzadors del servei d'aigües.						
		Crta. d'Éller TRAM 1	1,00	50,00	0,00	0,00	50,00	
		Crta. d'Éller TRAM 2	1,00	170,00	0,00	0,00	170,00	
		C. del Pujol	1,00	58,00	0,00	0,00	58,00	
						05.01	278,00	22,05 6.129,90
05.02	ut	FORMACIÓ D'ESCOMESA PARTICULAR					3,00	
		Formació d'escomesa. Inclou vàlvula de registre, tub de ramal d'escomesa de 1".						
			1,00	3,00	0,00	0,00	3,00	
						05.02	3,00	246,74 740,22
05.03	ut	VÀLVULA DN-100 DE SECTORITZACIÓ DE XARXA					3,00	
		Subministrament i instal·lació de vàlvula de compra de fundició DN100 de sectorització.						
		Crta. d'Éller TRAM 1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
		Crta. d'Éller TRAM 2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
		C. del Pujol	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
						05.03	3,00	601,96 1.805,88

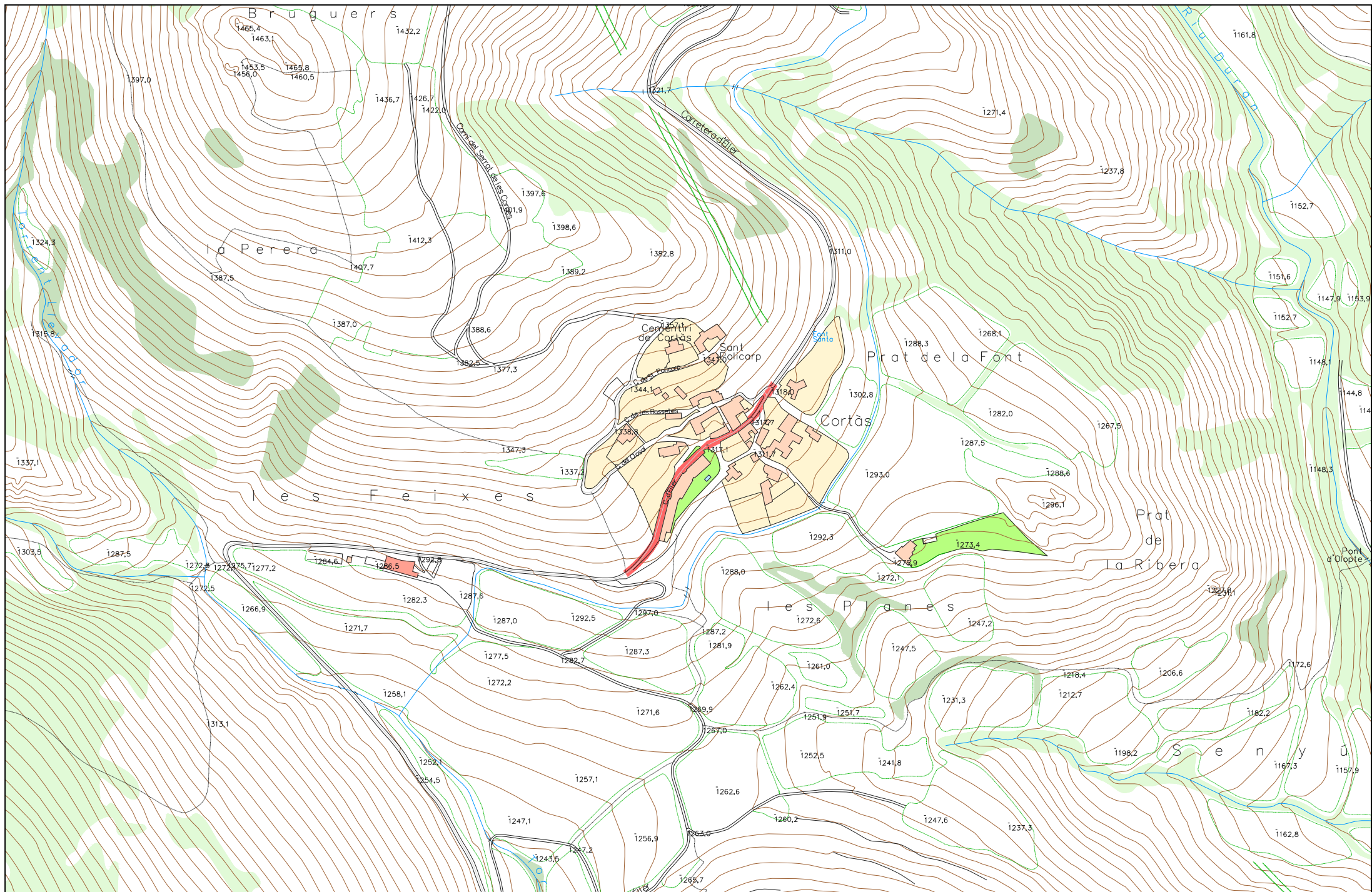
05.04	PA	TREBALLS DE CONNEXIÓ XARXA C. DEL PUJOL					1,00			
		Treballs de connexió de nova canalització de PE110 al c/Pujol. Inclou treballs de maniobres de la xarxa de distribució i avisos a abonats.								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
						05.04	1,00	346,64	346,64	
05.05	PA	TREBALLS DE CONNEXIÓ XARXA C. ESGLÉSIA					1,00			
		Treballs de connexió de nova canalització de PE110 del c/d'Éller (TRAM 1) amb l'existent en la cruïlla del mateix carrer amb c/ de l'Embut. Inclou treballs de maniobres de la xarxa de distribució i avisos a abonats.								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
						05.05	1,00	965,97	965,97	
05.06	PA	TREBALLS DE CONNEXIÓ XARXA C. EMBUT					1,00			
		Treballs de connexió de nova canalització de PE110 del c/d'Éller /TRAM 2 amb l'existent en la cruïlla del mateix carrer amb c/ Pujol. Inclou treballs de maniobres de la xarxa de distribució i avisos a abonats.								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
						05.06	1,00	965,97	965,97	
05.07	PA	TREBALLS DE CONNEXIÓ XARXA CRTA ÉLLER C. DEL PUJOL					1,00			
		Treballs de connexió de nova canalització de PE110 al c/Pujol. Inclou treballs de maniobres de la xarxa de distribució i avisos a abonats.								
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00			
						05.07	1,00	965,47	965,47	
05.07	m3	REBLERT ENVOLTANT D'INSTAL·LACIÓ - ADR010					22,24			
		Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.								
		Crta. d'Éller TRAM 1	1,00	50,00	0,40	0,20	4,00			
		Crta. d'Éller TRAM 2	1,00	170,00	0,40	0,20	13,60			
		C. del Pujol	1,00	58,00	0,40	0,20	4,64			
						05.07	22,24	25,72	572,01	
05.07	m3	REGISTRE D'ESCOMESA					3,00			
		Subministrament i instal·lació de marc i tapa de resines polimèriques de 20x20cm per clau de registre d'escomesa								
			3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
						05.07	3,00	33,14	99,42	
05.07	m3	REGISTRE D'ESCOMESA					3,00			
		Subministrament i instal·lació de marc i tapa de fundició de 30x30cm per clau de comporta DN-100								
			3,00	0,00	0,00	0,00	3,00			
						05.07	3,00	37,92	113,76	
						05			12.705,24	

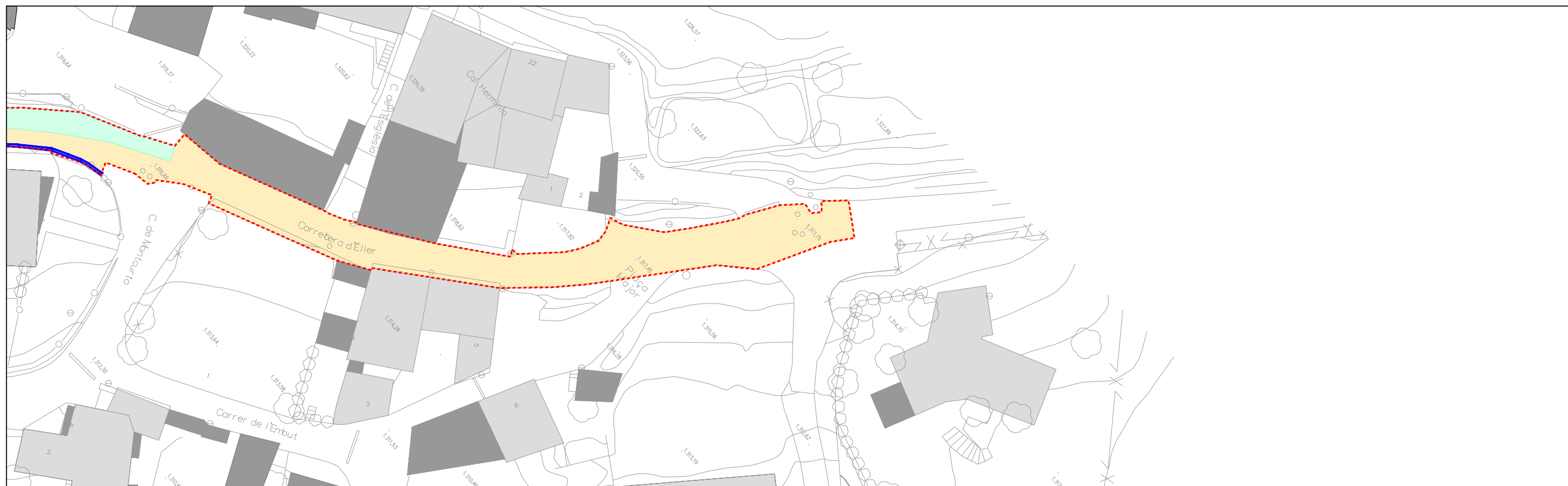
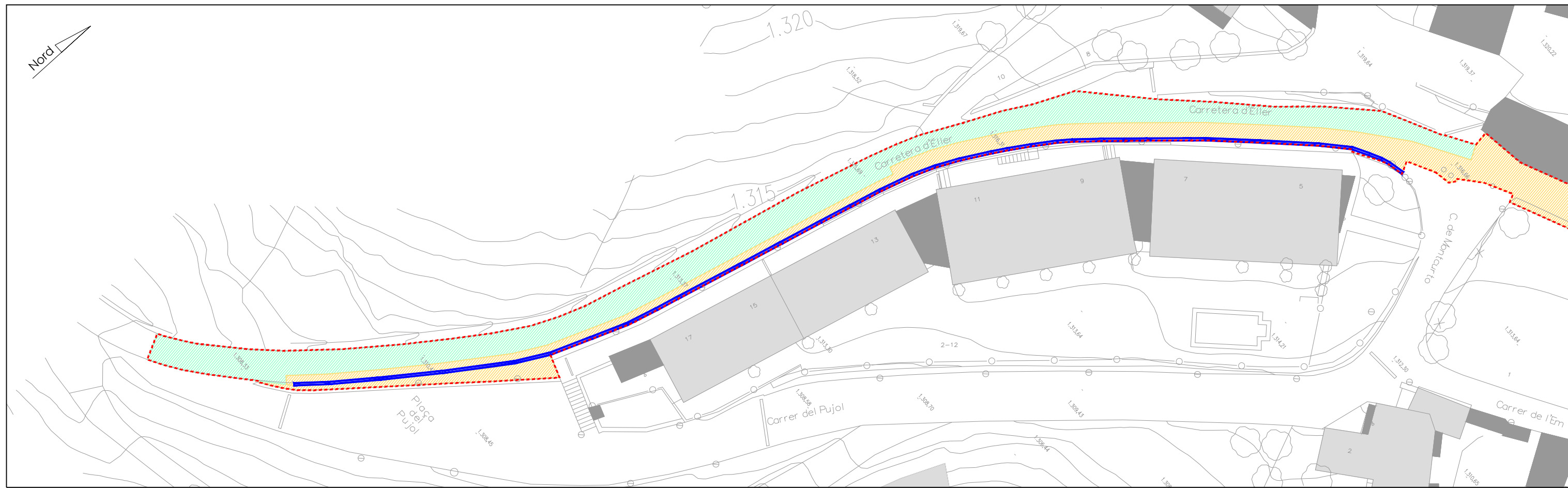
06		GESTIÓ DE RESIDUS									
06.01	PA	GESTIÓ DE RESIDUS							1,00		
		Partida alçada per a la seguretat i salut al llarg de l'execució de l'obra, inclou tots els materials i tasques necessàries per complir la normativa vigent de seguretat i salut en el treball. La col·locació i posterior retirada de mitjans de protecció col·lectius i mitjans de protecció individuals necessaris.									
			1,00	0,00	0,00	0,00		1,00			
							06.01		1,00	1.195,58	1.195,58
							06				1.195,58
07		SEGURETAT I SALUT									
07.01	PA	SEGURETAT I SALUT							1,00		
		Partida alçada per a la seguretat i salut al llarg de l'execució de l'obra, inclou tots els materials i tasques necessàries per complir la normativa vigent de seguretat i salut en el treball. La col·locació i posterior retirada de mitjans de protecció col·lectius i mitjans de protecció individuals necessaris.									
			1,00	0,00	0,00	0,00		1,00			
							07.01		1,00	797,05	797,05
							07				797,05

Resum pressupost		
<i>Códi</i>	<i>Resum</i>	<i>Imp Capítol</i>
01	DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES	23.318,27 €
02	EXECUCIÓ DE CLAVEGUERAM	33.298,94 €
03	PAVIMENTS	22.742,35 €
04	EXECUCIÓ D'ENLLUMENAT	1.516,79 €
05	XARXA D'AIGUA POTABLE	12.705,24 €
06	GESTIÓ DE RESIDUS	1.195,58 €
07	SEGURETAT I SALUT	797,05 €
P.E.M.		95.574,22 €
Despeses generals 13%		12.424,65 €
Benefici Industrial 6%		5.734,45 €
P.E.C.		113.733,32 €
I.V.A. 21%		23.884,00 €
Total pressupost		137.617,31 €

Bellver de Cerdanya, a data de signatura electrònica
El tècnic municipal

6. PLÀNOLS





ARRANJAMENT I PAVIMENTACIÓ DE LA CARRETERA D'ÉLLER AL NUCLI DE CORTÀS

PLÀNOL DE PLANTA - ACTUACIONS EN EL FERM

