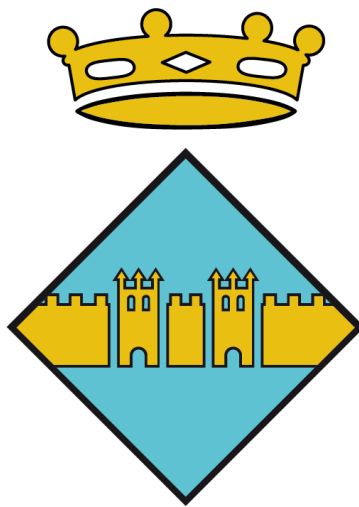


PONS -JULIAN, SLP
Arquitectura i urbanisme



**MILLORES DEL PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA MILLORA DEL
SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANTA MARIA DE BELLVER AL TERME
MUNICIPAL DE FONT-RUBÍ**

PROMOTORS:

Ajuntament de Font-Rubí

ÍNDEX

I. MEMÒRIA	5
MEMÒRIA DESCRIPTIVA	7
1. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ GENERAL ADOPTADA. DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ. .	7
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	9
III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	17

I. MEMÒRIA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ GENERAL ADOPTADA. DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ.

Amb l'actuació que es descriu en aquest projecte de millores s'executaran els treballs de subministrament i instal·lació de la xarxa de sanejament del interior del nucli de Santa Maria de Bellver així com l'ampliació de la vorera existent.

Les obres de millora es dividiran en 3 trams definits en la Documentació Gràfica.

Les obres previstes són les següents:

a. Treballs previs i enderroc

En el projecte es preveu l'enderroc del paviment de formigó i peces de vorada amb retroexcavadora amb martell trencador del tram de vorera existent sobre el que anirà el pas subterrani de la xarxa de clavegueram, previ tall de paviment amb disc de diamant.

b. Moviments de terres

Es durà a terme l'excavació per a rebaix de terreny de la vorera necessari i seguidament de les rases de clavegueram i dels pous de registre amb retroexcavadora. Posteriorment es farà el repàs i piconatge del fons amb compactació del 90% PM.

Els reblerts per les rases d'instal·lacions es faran amb terres de la pròpia excavació, i es faran els corresponents treballs de repàs i piconatge amb compactació del 95% PM. Es preveu també el seu transport dins de l'obra.

c. Xarxa de clavegueram

El projecte planteja la instal·lació d'una xarxa de clavegueram formada per tubs de polietilè corrugats de doble capa autoportants d'alta densitat de Ø315 mm i pous de registre de maó calat.

Al fons de les rases és col·locarà un llit de sorra de 60 cm d'ample per 15 cm de profunditat sobre la que es recolzaran els tubs de polietilè. Les rases aniran reblertes amb terres de la pròpia excavació.

Pel que fa els pous de registre, es col·locarà una solera de formigó HM-20/B/20/X0 de base de dimensions 1,5 x 1,5 metres i 20 cm de gruix. Posteriorment s'executarà les parets dels pous circulars amb maó calat de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 i espai interior de 1,00 m de diàmetre. A cada pou se li col·locarà un brocal format per con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100x60x60 cm, un bastiment circular de fosa dúctil i una tapa abatible de pas lliure 60 cm de diàmetre.

A l'interior de cada pou es col·locaran dos graons de polietilè de 200x300x200 mm.

d. Pavimentació

El projecte preveu l'ampliació de 1 metre de la vorera existent.

Un cop executat el clavegueram, es procedirà a col·locar una capa de 20 cm de gruix d'estesa de tot-ú artificial amb piconatge del 95 % del PM sobre el qual es recolzarà una base de formigó HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, la qual servirà de suport pel paviment de peces panot gris de 20x20x4 col·locat sobre estesa de sorra-ciment. Al límit de vorera es col·locaràn peces rectes de formigó per a vorada model T3 amb secció normalitzada C3, de 28x17 cm

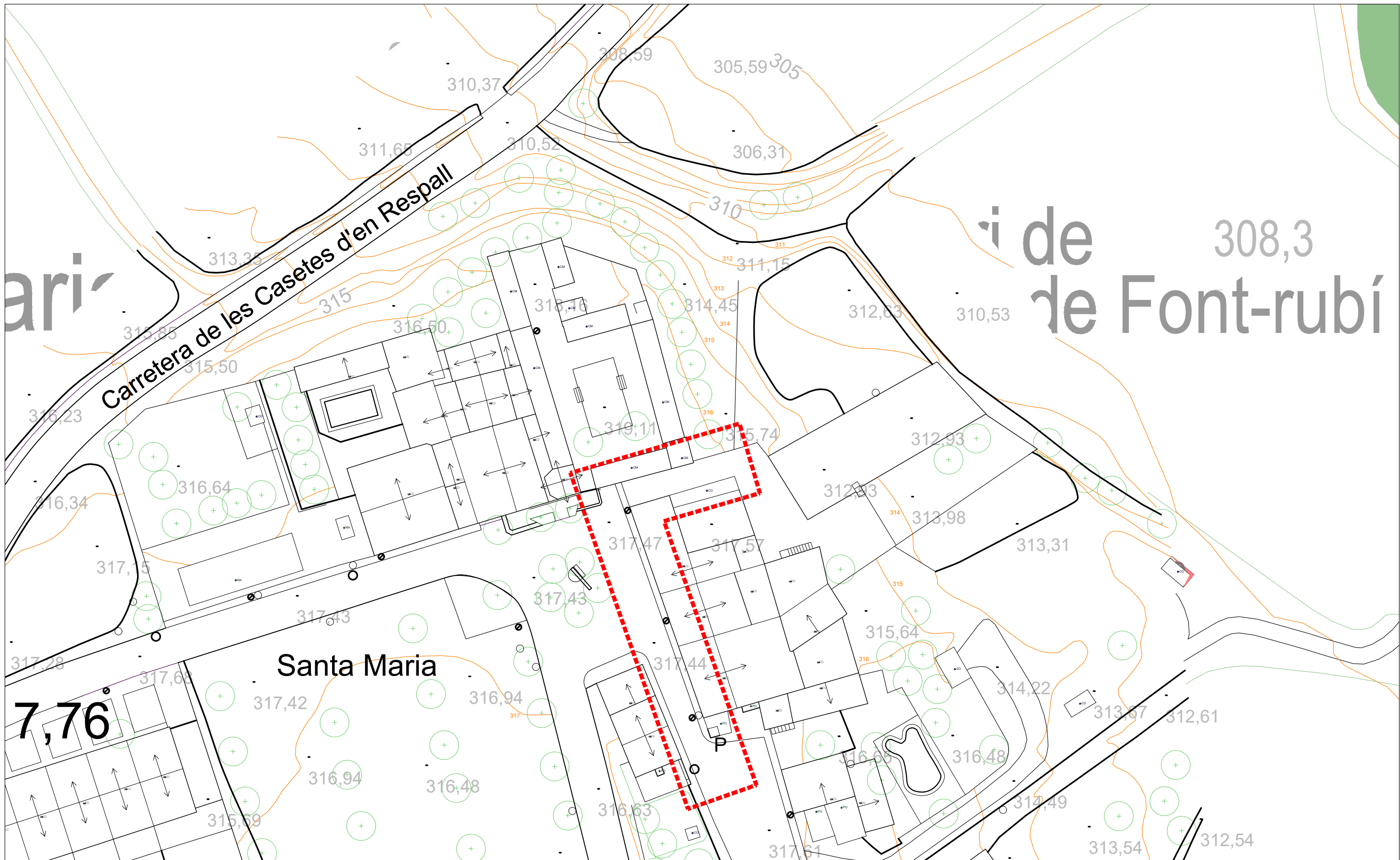
A Vilafranca del Penedès, Gener de 2024

PONS-JULIAN S.L.p


Arquitectura i Urbanisme



representada per Pere Pons Vendrell

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Cartografia actual

 Àmbit d'actuació

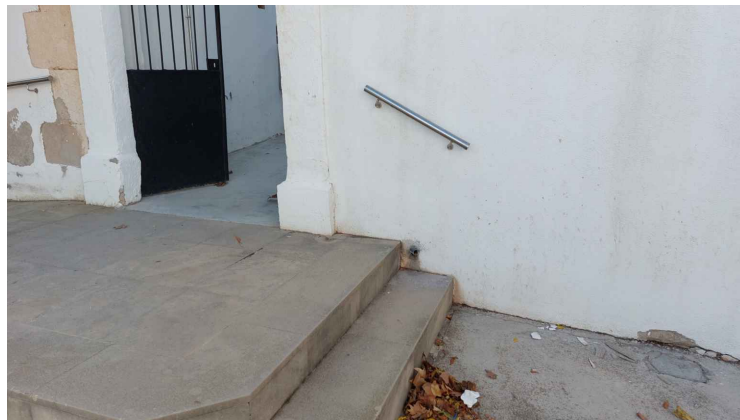
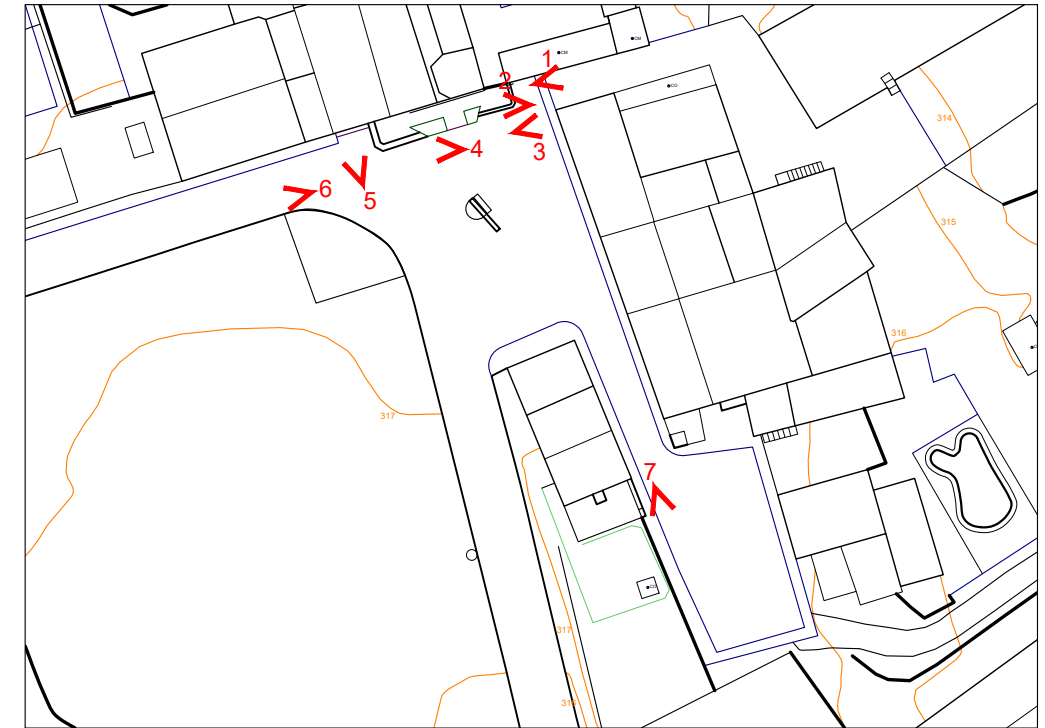
VISAT TELEMÀTIC:	L'ESTUDI: PONS-JULIAN S.L.p <i>Arquitectura i Urbanisme</i> Representat per: Pere Pons Vendrell	PROMOTOR:  Ajuntament de Font-Rubí	REFERÈNCIA: 1218		PROJECTE PER LA INSTAL·LACIÓ D'UN COL·LECTOR DE SANEJAMENT DES DE EL BARRI DE TIBIDABO FINS SANTA MARIA DE BELLVER AL TERME MUNICIPAL DE FONT RUBI. NOM PLÀNOL: CARTOGRAFIA ACTUAL	ESCALA: 1/500 DATA: Gener 2024	NUMERO PLÀNOL: M01
------------------	--	--	---------------------	---	---	---------------------------------------	---------------------------



1



2



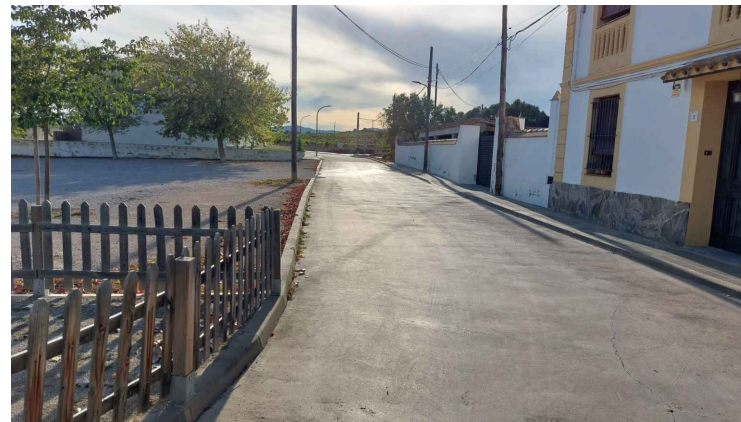
3



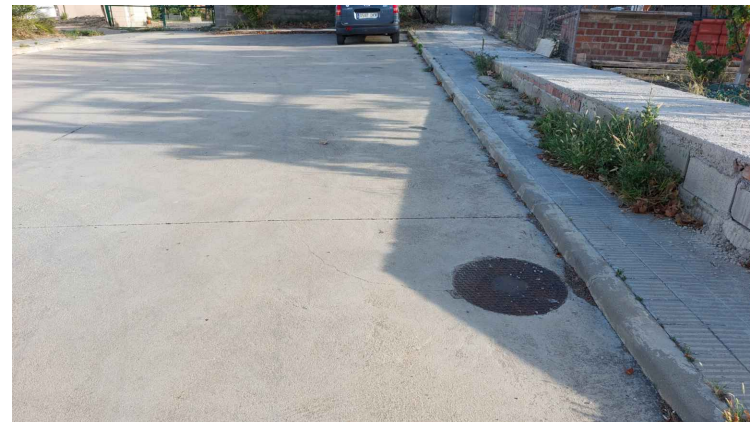
4



5





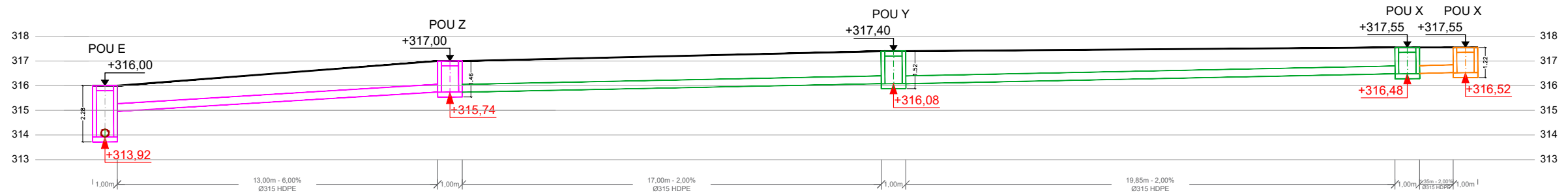
6



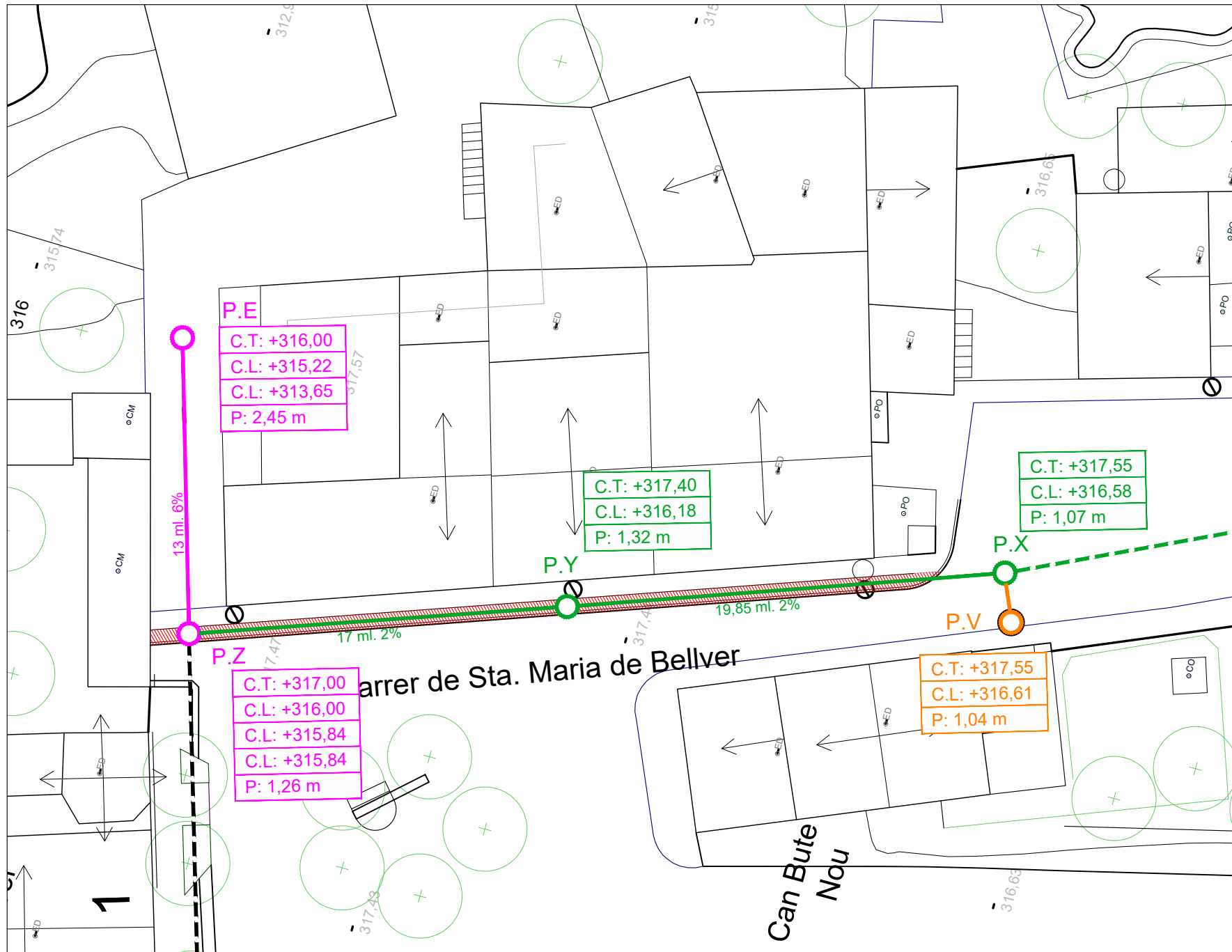
7

> 6 Pressa fotogràfica

<p>VISAT TELEMÀTIC:</p>	<p>L'ESTUDI: PONS-JULIAN S.L.p Arquitectura i Urbanisme</p> <p>Representat per: Pere Pons Vendrell</p>	<p>PROMOTOR:</p>  <p>Ajuntament de Font-Rubí</p>	<p>REFERÈNCIA:</p> <p>1218</p>		<p>PROJECTE PER LA INSTAL·LACIÓ D'UN COL·LECTOR DE SANEJAMENT DES DE EL BARRI DE TIBIDABO FINS SANTA MARIA DE BELLVER AL TERME MUNICIPAL DE FONT RUBI.</p> <p>NOM PLÀNOL: REPORTATGE FOTOGRÀFIC</p>	<p>ESCALA: 1/2000</p> <p>DATA: Gener 2024</p>	<p>NUMERO PLÀNOL: M02</p>
-------------------------	---	---	--------------------------------	---	---	---	----------------------------------

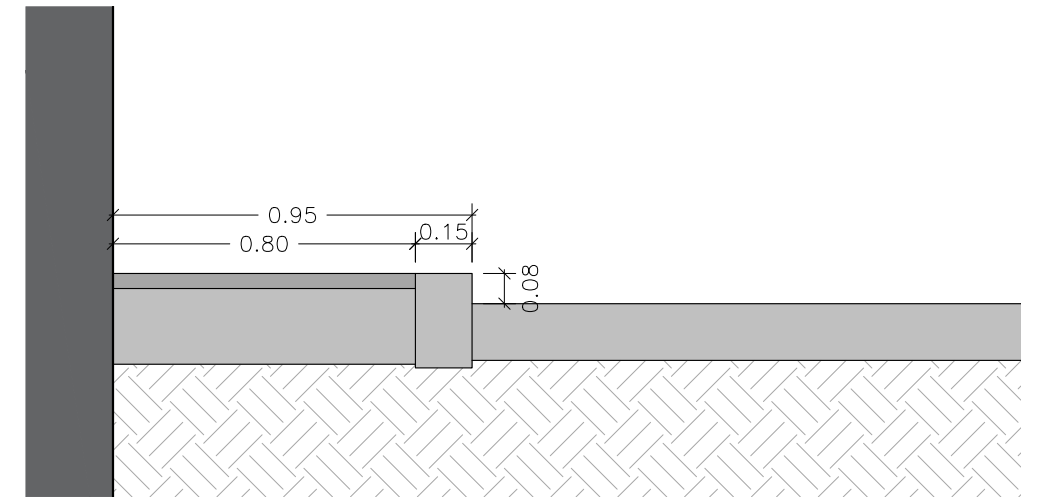


Secció clavegueram - Proposta (1/200)

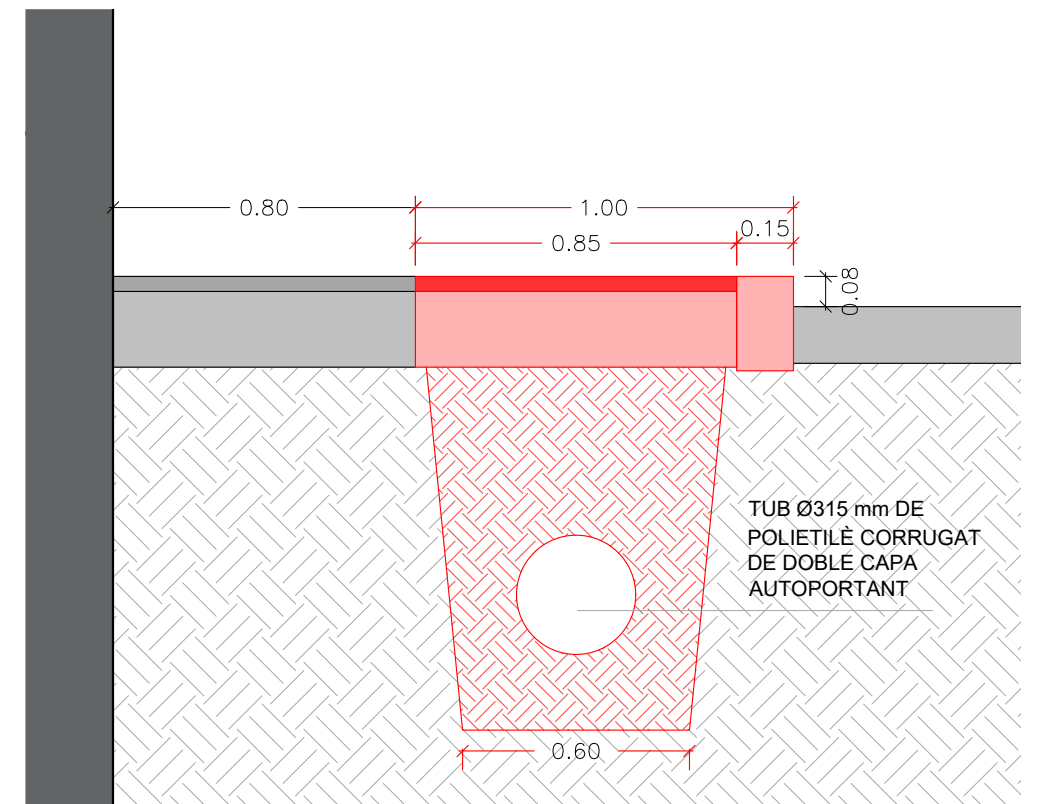


Planta clavegueram - Proposta (1/250)

- Xarxa de clavegueram proposada - Tram 1
- Xarxa de clavegueram proposada - Tram 2
- Xarxa de clavegueram proposada - Tram 3
- Ampliació de vorera proposada



Detall vorera - Estat actual (1/20)



Detall vorera - Proposta (1/20)

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
----	---	------------	--	--	--	--	-----------

Capítol nº 1 TRAM 1**1.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**

- 1.1.1 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

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAM CARRER	2	13,000		26,000	
				26,000	26,000

- 1.1.2 M2 Demolició de paviment de formigó 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

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAM CARRER	1	13,000	0,500	6,500	
				6,500	6,500

1.2.- MOVIMENT DE TERRES

- 1.2.1 M3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES E-Z	1	13,000	1,000	1,200	15,600
RESTA TUBS	-1	13,000	0,080		-1,040
RESTA REBLERT SORRA	-1	13,000	0,600	0,150	-1,170
* Varis	1				1,000
				14,390	14,390

1.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM

- 1.3.1 M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES - E-Z	1	13,000	1,000	1,200	15,600
* Varis	1				1,000
				16,600	16,600

- 1.3.2 M3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
POU E	1	1,500	1,500	2,300	5,175
POU Z	1	1,500	1,500	1,500	3,375
				8,550	8,550

- 1.3.3 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES E-Z	1	13,000	0,600	7,800	
POUS E-Z	2	1,500	1,500	4,500	
* Varis	1			1,000	
				13,300	13,300

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES E-Z</i>	1	13,000	0,600	0,150	1,170	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>2,170</u>	2,170
1.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES E-Z</i>	1	13,000	1,000	1,200	15,600	
		<i>RESTA TUBS</i>	-1	13,000	0,080		-1,040	
		<i>RESTA REBLERT SORRA</i>	-1	13,000	0,600	0,150	-1,170	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>14,390</u>	14,390
1.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM E-Z</i>		13,000			13,000	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>14,000</u>	14,000
1.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU E-Z</i>	2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
1.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU E</i>	1			1,500	1,500	
		<i>POU Z</i>	1			0,700	0,700	
		* <i>Varis</i>	0,4				0,400	
							<u>2,600</u>	2,600
1.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU E-Z</i>	2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter						
			POU E-Z	2			2,000	
						2,000	2,000	
1.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6						
			POU E-Z	2	2,000		4,000	
						4,000	4,000	

1.4.- PAVIMENTACIÓ

1.4.1	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2m B500T UNE-EN 10080						
			TRAM CARRER	1	13,000	0,500		6,500
		* Varis	0,5				0,500	
						7,000	7,000	
1.4.2	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
			TRAM CARRER	1	13,000	0,500	0,200	1,300
		* Varis	0,5				0,500	
						1,800	1,800	
1.4.3	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar						
							Total Pa :	1,000

1.5.- SEGURETAT I SALUT

1.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.						
							Total Pa :	1,000

1.6.- GESTIO DE RESIDUS

1.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			RASES E-Z	1,2	13,000	1,000	1,200	18,720
		POU E	1,2	1,500	1,500	2,300	6,210	
		*Varis	2				2,000	
		RESTA REBLERT RASES	-1,2	14,390			-17,268	
						9,662	9,662	

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.6.2	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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES E-Z</i>	1,2	13,000	1,000	1,200	18,720	
		<i>POU E</i>	1,2	1,500	1,500	2,300	6,210	
		<i>*Varis</i>	2				2,000	
		<i>RESTA REBLERT RASES</i>	-1,2	14,390			-17,268	
							9,662	9,662

Capítol nº 2 TRAM 2**2.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**

2.1.1	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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850			36,850	
		<i>RESTA VORERA</i>	2	12,225			24,450	
							61,300	61,300
2.1.2	M2	Demolició de paviment de formigó 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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	35,000	1,000		35,000	
							35,000	35,000
2.1.3	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000			42,000	
							42,000	42,000

2.2.- MOVIMENT DE TERRES

2.2.1	M3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000	1,000	1,000	42,000	
							42,000	42,000
2.2.2	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000	0,600		25,200	
							25,200	25,200

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2.2.3	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km						
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850	1,000	1,200	44,220	
		<i>RESTA TUBS</i>	-1	36,850	0,080		-2,948	
		<i>RESTA REBLERT SORRA</i>	-1	36,850	0,600	0,150	-3,317	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>38,955</u>	38,955
2.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM								
2.3.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió						
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850	1,000	1,200	44,220	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>45,220</u>	45,220
2.3.2	M3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
		<i>POU Y</i>	1	1,500	1,500	1,550	3,488	
		<i>POU X</i>	1	1,500	1,500	1,250	2,813	
							<u>6,301</u>	6,301
2.3.3	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM						
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850	0,600		22,110	
		<i>POUS Y-X</i>	2	1,500	1,500		4,500	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>27,610</u>	27,610
2.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació						
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850	0,600	0,150	3,317	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>4,317</u>	4,317
2.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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						
		<i>RASES Z-X</i>	1	36,850	1,000	1,200	44,220	
		<i>RESTA TUBS</i>	-1	36,850	0,080		-2,948	
		<i>RESTA REBLERT SORRA</i>	-1	36,850	0,600	0,150	-3,317	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>38,955</u>	38,955

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada						
		<i>TRAM CARRER Z-X</i>		36,850			36,850	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>37,850</u>	37,850
2.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m						
		<i>POUS Y-X</i>	2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
2.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4						
		<i>POU Y</i>	1			0,750	0,750	
		<i>POU X</i>	1			0,450	0,450	
		* <i>Varis</i>	0,4				0,400	
							<u>1,600</u>	1,600
2.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l						
		<i>POUS Y-X</i>	2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
2.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter						
		<i>POUS Y-X</i>	2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
2.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6						
		<i>POUS Y-X</i>	2	2,000			4,000	
							<u>4,000</u>	4,000

2.4.- PAVIMENTACIÓ

2.4.1	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000	1,000	0,200	8,400	
		* <i>Varis</i>	2				2,000	
							<u>10,400</u>	10,400

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2.4.2	M	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta						
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000			42,000	
		* <i>Varis</i>	2				2,000	
							<u>44,000</u>	44,000
2.4.3	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2m B500T UNE-EN 10080						
		<i>TRAM CARRER</i>	1	35,000	1,000		35,000	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>36,000</u>	36,000
2.4.4	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
		<i>TRAM CARRER</i>	1	35,000	1,000	0,200	7,000	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>8,000</u>	8,000
2.4.5	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland						
		<i>TRAM CARRER</i>	1	42,000	0,600		25,200	
			1	42,000	0,400		16,800	
		* <i>Varis</i>	2				2,000	
							<u>44,000</u>	44,000
2.4.6	Pa	Partida alçada a justificar, de presa de mostres sobre els materials a assajar, i realització d'assaigs normalitzats, duts a terme per laboratori de control acreditat. Inclou certificats dels registres de resultats dels assaigs. Segons indicacions de la Direcció Facultativa i Programa de Control de Qualitat.						
							Total Pa :	1,000
2.4.7	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar						
							Total Pa :	1,000

2.5.- SEGURETAT I SALUT

2.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.						
							Total Pa :	1,000

2.6.- GESTIÓ DE RESIDUS

2.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
		<i>REBAIX</i>	1,2	42,000	1,000	1,000	50,400	
		<i>RASES</i>	1,2	36,850	1,000	1,200	53,064	

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
		POU Z	1,2	1,500	1,500	1,500	4,050	
		POU Y	1,2	1,500	1,500	1,550	4,185	
		POU X	1,2	1,500	1,500	1,250	3,375	
		*Varis	2				2,000	
		RESTA REBLERT RASES	-1,2	38,955			-46,746	
							<u>70,328</u>	
							70,328	
2.6.2	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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		REBAIX	1,2	42,000	1,000	1,000	50,400	
		RASES	1,2	36,850	1,000	1,200	53,064	
		POU Z	1,2	1,500	1,500	1,500	4,050	
		POU Y	1,2	1,500	1,500	1,550	4,185	
		POU X	1,2	1,500	1,500	1,250	3,375	
		*Varis	2				2,000	
		RESTA REBLERT RASES	-1,2	38,955			-46,746	
							<u>70,328</u>	70,328
2.6.3	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 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TRAM CARRER						
		PAVIMENT FORMIGO	1,2	42,000	1,000	0,300	15,120	
		VORADA	1,2	42,000	0,200	0,200	2,016	
		PANOTS	1,2	42,000	0,400	0,100	2,016	
		* Varis	3				3,000	
							<u>22,152</u>	22,152
2.6.4	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 Llista Europea de Residus	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TRAM CARRER						
		PAVIMENT FORMIGO	1,2	42,000	1,000	0,300	15,120	
		VORADA	1,2	42,000	0,200	0,200	2,016	
		PANOTS	1,2	42,000	0,400	0,100	2,016	
		* Varis	3				3,000	
							<u>22,152</u>	22,152

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
----	---	------------	--	--	--	--	-----------

Capítol nº 3 TRAM 3**3.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**

3.1.1 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

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAM CARRER	2	1,350		2,700	
				2,700	2,700

3.1.2 M2 Demolició de paviment de formigó 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

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAM CARRER	1	1,350	0,400	0,540	
				0,540	0,540

3.2.- MOVIMENT DE TERRES

3.2.1 M3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES X-V	1	1,350	1,000	1,200	1,620
RESTA TUBS	-1	1,350	0,080		-0,108
RESTA REBLERT SORRA	-1	1,350	0,600	0,150	-0,122
* Varis	1				1,000
				2,390	2,390

3.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM

3.3.1 M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES X-V	1	1,350	1,000	1,200	1,620
* Varis	1				1,000
				2,620	2,620

3.3.2 M3 Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
POU V	1	1,500	1,500	1,250	2,813
				2,813	2,813

3.3.3 M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
RASES X-V	1	1,350	0,600	0,810	
POUS	1	1,500	1,500	2,250	
* Varis	1			1,000	
				4,060	4,060

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
3.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES X-V</i>	1	1,350	0,600	0,150	0,122	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>1,122</u>	1,122
3.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES X-V</i>	1	1,350	1,000	1,200	1,620	
		<i>RESTA TUBS</i>	-1	1,350	0,080		-0,108	
		<i>RESTA REBLERT SORRA</i>	-1	1,350	0,600	0,150	-0,122	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>2,390</u>	2,390
3.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER X-V</i>		1,350			1,350	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
							<u>2,350</u>	2,350
3.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU V</i>	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
3.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU V</i>	1			0,450	0,450	
		* <i>Varis</i>	0,2				0,200	
							<u>0,650</u>	0,650
3.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU V</i>	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
3.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>POU V</i>	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Nº graons	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6						
		<i>POU V</i>	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000

3.4.- PAVIMENTACIO

3.4.1	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	1,350	0,400		0,540	
		* <i>Varis</i>	0,5				0,500	
							1,040	1,040
3.4.2	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TRAM CARRER</i>	1	1,350	0,400	0,200	0,108	
		* <i>Varis</i>	0,5				0,500	
							0,608	0,608
3.4.3	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar						
								Total Pa : 1,000

3.5.- SEGURETAT I SALUT

3.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.						
								Total Pa : 1,000

3.6.- GESTIO DE RESIDUS

3.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES X-V</i>	1,2	1,350	1,000	1,200	1,944	
		<i>POU V</i>	1,2	1,500	1,500	1,250	3,375	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	
		<i>RESTA REBLERT RASES</i>	-1,2	2,390			-2,868	
							3,451	3,451
3.6.2	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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>RASES X-V</i>	1,2	1,350	1,000	1,200	1,944	
		<i>POU V</i>	1,2	1,500	1,500	1,250	3,375	
		* <i>Varis</i>	1				1,000	

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció			Amidament
		<i>RESTA REBLERT RASES</i>	-1,2	2,390	-2,868
					<u>3,451</u>
					3,451

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció		Total
Capítol nº 1 TRAM 1					
1.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS					
1.1.1	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		
		0,246 h	Manobre especialista	23,960 €	5,89 €
		0,250 h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,276 €	2,07 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,890 €	0,09 €
			3,000 % Costos indirectes	8,050 €	0,24 €
Preu total por m .					8,29 €
1.1.2	P2146-DJ21	m2	Demolició de paviment de formigó 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		
		0,100 h	Retroexcavadora amb martell trencador	57,714 €	5,77 €
		0,042 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 €	2,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,920 €	0,24 €
Preu total por m2 .					8,16 €
1.2 MOVIMENT DE TERRES					
1.2.1	P241-FIPG	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km		
		0,050 h	Camió per a transport de 7 t	39,128 €	1,96 €
			3,000 % Costos indirectes	1,960 €	0,06 €
Preu total por m3 .					2,02 €
1.3 XARXA DE CLAVEGUERAM					
1.3.1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió		
		0,223 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 €	11,40 €
			3,000 % Costos indirectes	11,400 €	0,34 €
Preu total por m3 .					11,74 €
1.3.2	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat		
		0,010 h	Manobre	23,170 €	0,23 €
		0,238 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 €	12,16 €
			3,000 % Costos indirectes	12,390 €	0,37 €
Preu total por m3 .					12,76 €
1.3.3	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM		
		0,043 h	Manobre	23,170 €	1,00 €
		0,027 h	Manobre especialista	23,960 €	0,65 €
		0,040 h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 €	0,30 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,650 €	0,02 €
			3,000 % Costos indirectes	1,970 €	0,06 €
Preu total por m2 .					2,03 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.4	P2A0-M95H	m3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	
		1,550 t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	17,153 €
			3,000 % Costos indirectes	26,590 €
			Preu total por m3 .	27,39 €
1.3.5	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	
		0,078 h	Manobre especialista	23,960 €
		0,080 h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 €
		0,044 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,870 €
			3,000 % Costos indirectes	4,760 €
			Preu total por m3 .	4,90 €
1.3.6	PFB3-W78I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
		1,020 m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	40,463 €
		0,190 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 €
		0,162 h	Ajudant muntador	24,650 €
		0,162 h	Oficial 1a muntador	28,690 €
		0,190 h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,047 €
		0,190 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,323 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,640 €
			3,000 % Costos indirectes	61,720 €
			Preu total por m .	63,57 €
1.3.7	PDB1-OBFG	u	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	
		1,243 h	Manobre	23,170 €
		1,243 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
		0,495 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	63,310 €
			3,000 % Costos indirectes	104,480 €
			Preu total por u .	107,61 €
1.3.8	PDB4-46K5	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4	
		4,548 h	Manobre	23,170 €
		4,547 h	Oficial 1a paleta	27,760 €
		0,006 m3	Aigua	1,585 €
		0,016 t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,251 €
		0,174 m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	110,320 €
		120,016 u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,246 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	231,600 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes	286,080 €
			Preu total por m .	8,58 €
				294,66 €
1.3.9	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	
		0,539 h	Manobre	23,170 €
		0,539 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
		0,005 m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	207,280 €
		2,000 u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,036 €
		0,110 h	Camió grua	53,899 €
		1,000 u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	40,982 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,450 €
			3,000 % Costos indirectes	85,880 €
			Preu total por u .	88,46 €
1.3.10	PDBF-DFWE	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	
		0,402 h	Manobre	23,170 €
		0,402 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
		0,036 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,335 €
		1,000 u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe E600 segons norma UNE-EN 124	115,561 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,470 €
			3,000 % Costos indirectes	137,900 €
			Preu total por u .	142,04 €
1.3.11	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	
		0,294 h	Manobre	23,170 €
		0,294 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
		0,009 m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	93,970 €
		1,000 u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,952 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,970 €
			3,000 % Costos indirectes	18,990 €
			Preu total por u .	19,56 €
1.4 PAVIMENTACIÓ				
1.4.1	P9Z3-DP60	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	
		0,018 h	Ajudant ferrallista	24,650 €
		0,018 h	Oficial 1a ferrallista	27,760 €
		0,012 kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,950 €
		1,200 m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,720 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,940 €
			3,000 % Costos indirectes	3,030 €
			Preu total por m2 .	3,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4.2	P931-I5BX	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		0,450 h	Manobre	23,170 €
		0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
		0,150 h	Regle vibratori	4,780 €
		1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,590 €
			3,000 % Costos indirectes	100,850 €
			Preu total por m3 .	103,88 €
1.4.3	PV4001	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar	
			Sense descomposició	194,175 €
			3,000 % Costos indirectes	194,175 €
			Preu total redondeado por Pa .	200,00 €
1.5 SEGURETAT I SALUT				
1.5.1	SS4001	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.	
			Sense descomposició	194,175 €
			3,000 % Costos indirectes	194,175 €
			Preu total redondeado por Pa .	200,00 €
1.6 GESTIÓ DE RESIDUS				
1.6.1	P2R6-414K	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
		0,010 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,525 €
		0,182 h	Camió per a transport de 7 t	39,128 €
			3,000 % Costos indirectes	7,890 €
			Preu total redondeado por m3 .	8,13 €
1.6.2	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	
		1,450 t	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	11,690 €
			3,000 % Costos indirectes	16,950 €
			Preu total redondeado por m3 .	17,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Capítol nº 2 TRAM 2				
2.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
2.1.1	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	
	0,246 h		Manobre especialista	23,960 € 5,89 €
	0,250 h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,276 € 2,07 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,890 € 0,09 €
			3,000 % Costos indirectes	8,050 € 0,24 €
Preu total redondeado por m .				8,29 €
2.1.2	P2146-DJ21	m2	Demolició de paviment de formigó 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	
	0,100 h		Retroexcavadora amb martell trencador	57,714 € 5,77 €
	0,042 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 2,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,920 € 0,24 €
Preu total redondeado por m2 .				8,16 €
2.1.3	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
	0,040 h		Retroexcavadora amb martell trencador	57,714 € 2,31 €
	0,024 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 1,23 €
			3,000 % Costos indirectes	3,540 € 0,11 €
Preu total redondeado por m .				3,65 €
2.2 MOVIMENT DE TERRES				
2.2.1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
	0,038 h		Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	127,799 € 4,86 €
			3,000 % Costos indirectes	4,860 € 0,15 €
Preu total redondeado por m3 .				5,01 €
2.2.2	P2242-53CA	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
	0,126 h		Manobre	23,170 € 2,92 €
	0,088 h		Manobre especialista	23,960 € 2,11 €
	0,088 h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 € 0,67 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,030 € 0,08 €
			3,000 % Costos indirectes	5,780 € 0,17 €
Preu total redondeado por m2 .				5,95 €
2.2.3	P241-FIPG	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	
	0,050 h		Camió per a transport de 7 t	39,128 € 1,96 €
			3,000 % Costos indirectes	1,960 € 0,06 €
Preu total redondeado por m3 .				2,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.3 XARXA DE CLAVEGUERAM				
2.3.1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	
	0,223 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 11,40 €
			3,000 % Costos indirectes	11,400 € 0,34 €
Preu total redondeado por m3 .				11,74 €
2.3.2	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	
	0,010 h		Manobre	23,170 € 0,23 €
	0,238 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 12,16 €
			3,000 % Costos indirectes	12,390 € 0,37 €
Preu total redondeado por m3 .				12,76 €
2.3.3	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	
	0,043 h		Manobre	23,170 € 1,00 €
	0,027 h		Manobre especialista	23,960 € 0,65 €
	0,040 h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 € 0,30 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,650 € 0,02 €
			3,000 % Costos indirectes	1,970 € 0,06 €
Preu total redondeado por m2 .				2,03 €
2.3.4	P2A0-M95H	m3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	
	1,550 t		Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	17,153 € 26,59 €
			3,000 % Costos indirectes	26,590 € 0,80 €
Preu total redondeado por m3 .				27,39 €
2.3.5	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	
	0,078 h		Manobre especialista	23,960 € 1,87 €
	0,080 h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 € 0,61 €
	0,044 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 2,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,870 € 0,03 €
			3,000 % Costos indirectes	4,760 € 0,14 €
Preu total redondeado por m3 .				4,90 €
2.3.6	PFB3-W78I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
	1,020 m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	40,463 € 41,27 €
	0,190 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 9,71 €
	0,162 h		Ajudant muntador	24,650 € 3,99 €
	0,162 h		Oficial 1a muntador	28,690 € 4,65 €
	0,190 h		Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,047 € 0,58 €
	0,190 h		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,323 € 1,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,640 €	0,13 €
		3,000 %	Costos indirectes	61,720 €	1,85 €
Preu total redondeado por m .					63,57 €
2.3.7	PDB1-OBFG	u	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m		
		1,243 h	Manobre	23,170 €	28,80 €
		1,243 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €	34,51 €
		0,495 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 €	40,22 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	63,310 €	0,95 €
		3,000 %	Costos indirectes	104,480 €	3,13 €
Preu total redondeado por u .					107,61 €
2.3.8	PDB4-46K5	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4		
		4,548 h	Manobre	23,170 €	105,38 €
		4,547 h	Oficial 1a paleta	27,760 €	126,22 €
		0,006 m3	Aigua	1,585 €	0,01 €
		0,016 t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,251 €	2,28 €
		0,174 m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	110,320 €	19,20 €
		120,016 u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,246 €	29,52 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	231,600 €	3,47 €
		3,000 %	Costos indirectes	286,080 €	8,58 €
Preu total redondeado por m .					294,66 €
2.3.9	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l		
		0,539 h	Manobre	23,170 €	12,49 €
		0,539 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €	14,96 €
		0,005 m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	207,280 €	1,04 €
		2,000 u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,036 €	10,07 €
		0,110 h	Camió grua	53,899 €	5,93 €
		1,000 u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	40,982 €	40,98 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,450 €	0,41 €
		3,000 %	Costos indirectes	85,880 €	2,58 €
Preu total redondeado por u .					88,46 €
2.3.10	PDBF-DFWE	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter		
		0,402 h	Manobre	23,170 €	9,31 €
		0,402 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 €	11,16 €
		0,036 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,335 €	1,56 €
		1,000 u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe E600 segons norma UNE-EN 124	115,561 €	115,56 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,470 €	0,31 €
		3,000 %	Costos indirectes	137,900 €	4,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			Preu total redondeado por u .	142,04 €
2.3.11	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	
	0,294 h	Manobre		23,170 € 6,81 €
	0,294 h	Oficial 1a d'obra pública		27,760 € 8,16 €
	0,009 m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		93,970 € 0,85 €
	1,000 u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes		2,952 € 2,95 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,970 € 0,22 €
		3,000 % Costos indirectes		18,990 € 0,57 €
			Preu total redondeado por u .	19,56 €
2.4 PAVIMENTACIÓ				
2.4.1	P938-DFUH	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
	0,060 h	Manobre		23,170 € 1,39 €
	0,050 m3	Aigua		1,585 € 0,08 €
	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		72,270 € 2,89 €
	1,150 m3	Tot-u artificial		19,916 € 22,90 €
	0,035 h	Motoanivelladora petita		72,877 € 2,55 €
	0,025 h	Camió cisterna de 8 m3		51,610 € 1,29 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,390 € 0,02 €
		3,000 % Costos indirectes		31,120 € 0,93 €
			Preu total redondeado por m3 .	32,05 €
2.4.2	P967-E9Z5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
	0,510 h	Manobre		23,170 € 11,82 €
	0,240 h	Oficial 1a d'obra pública		27,760 € 6,66 €
	0,100 m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm		79,400 € 7,94 €
	0,003 t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		43,335 € 0,13 €
	1,050 m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340		5,310 € 5,58 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,480 € 0,28 €
		3,000 % Costos indirectes		32,410 € 0,97 €
			Preu total redondeado por m .	33,38 €
2.4.3	P9Z3-DP60	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	
	0,018 h	Ajudant ferrallista		24,650 € 0,44 €
	0,018 h	Oficial 1a ferrallista		27,760 € 0,50 €
	0,012 kg	Filferro recuit 1,3 mm		1,950 € 0,02 €
	1,200 m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		1,720 € 2,06 €
	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,940 € 0,01 €
		3,000 % Costos indirectes		3,030 € 0,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por m2 .				3,12 €
2.4.4	P931-I5BX	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		0,450 h	Manobre	23,170 € 10,43 €
		0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 € 4,16 €
		0,150 h	Regle vibratori	4,780 € 0,72 €
		1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 € 85,32 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,590 € 0,22 €
		3,000 %	Costos indirectes	100,850 € 3,03 €
Preu total redondeado por m3 .				103,88 €
2.4.5	P9E1-DMT1	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	
		0,270 h	Manobre	23,170 € 6,26 €
		0,429 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760 € 11,91 €
		0,010 m3	Aigua	1,585 € 0,02 €
		0,031 m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	86,150 € 2,67 €
		0,003 t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,251 € 0,43 €
		1,020 m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,570 € 8,74 €
		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,170 € 0,27 €
		3,000 %	Costos indirectes	30,300 € 0,91 €
Preu total redondeado por m2 .				31,21 €
2.4.6	PV3002	Pa	Partida alçada a justificar, de presa de mostres sobre els materials a assajar, i realització d'assajos normalitzats, duts a terme per laboratori de control acreditat. Inclou certificats dels registres de resultats dels assajos. Segons indicacions de la Direcció Facultativa i Programa de Control de Qualitat.	
			Sense descomposició	145,631 €
		3,000 %	Costos indirectes	145,631 € 4,37 €
Preu total redondeado por Pa .				150,00 €
2.4.7	PV4002	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar	
			Sense descomposició	291,262 €
		3,000 %	Costos indirectes	291,262 € 8,74 €
Preu total redondeado por Pa .				300,00 €
2.5 SEGURETAT I SALUT				
2.5.1	SS4002	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.	
			Sense descomposició	291,262 €
		3,000 %	Costos indirectes	291,262 € 8,74 €
Preu total redondeado por Pa .				300,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.6 GESTIÓ DE RESIDUS				
2.6.1	P2R6-4I4K	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
	0,010 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,525 € 0,77 €
	0,182 h		Camió per a transport de 7 t	39,128 € 7,12 €
			3,000 % Costos indirectes	7,890 € 0,24 €
			Preu total redondeado por m3 .	8,13 €
2.6.2	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	
	1,450 t		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	11,690 € 16,95 €
			3,000 % Costos indirectes	16,950 € 0,51 €
			Preu total redondeado por m3 .	17,46 €
2.6.3	P2R6-4I4E	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 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	
	0,010 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,525 € 0,77 €
	0,054 h		Camió per a transport de 7 t	39,128 € 2,11 €
			3,000 % Costos indirectes	2,880 € 0,09 €
			Preu total redondeado por m3 .	2,97 €
2.6.4	P2RA-EU7I	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 Llista Europea de Residus	
	1,450 t		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 Llista Europea de Residus	10,800 € 15,66 €
			3,000 % Costos indirectes	15,660 € 0,47 €
			Preu total redondeado por m3 .	16,13 €

Capítol nº 3 TRAM 3**3.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**

3.1.1	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	
	0,246 h		Manobre especialista	23,960 € 5,89 €
	0,250 h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,276 € 2,07 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,890 € 0,09 €
			3,000 % Costos indirectes	8,050 € 0,24 €
			Preu total redondeado por m .	8,29 €
3.1.2	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó 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	
	0,100 h		Retroexcavadora amb martell trencador	57,714 € 5,77 €
	0,042 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 2,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,920 € 0,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por m2 .				8,16 €
3.2 MOVIMENT DE TERRES				
3.2.1	P241-FIPG	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	
	0,050 h		Camió per a transport de 7 t	39,128 € 1,96 €
			3,000 % Costos indirectes	1,960 € 0,06 €
Preu total redondeado por m3 .				2,02 €
3.3 XARXA DE CLAVEGUERAM				
3.3.1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	
	0,223 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 11,40 €
			3,000 % Costos indirectes	11,400 € 0,34 €
Preu total redondeado por m3 .				11,74 €
3.3.2	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	
	0,010 h		Manobre	23,170 € 0,23 €
	0,238 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 12,16 €
			3,000 % Costos indirectes	12,390 € 0,37 €
Preu total redondeado por m3 .				12,76 €
3.3.3	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	
	0,043 h		Manobre	23,170 € 1,00 €
	0,027 h		Manobre especialista	23,960 € 0,65 €
	0,040 h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 € 0,30 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,650 € 0,02 €
			3,000 % Costos indirectes	1,970 € 0,06 €
Preu total redondeado por m2 .				2,03 €
3.3.4	P2A0-M95H	m3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	
	1,550 t		Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	17,153 € 26,59 €
			3,000 % Costos indirectes	26,590 € 0,80 €
Preu total redondeado por m3 .				27,39 €
3.3.5	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	
	0,078 h		Manobre especialista	23,960 € 1,87 €
	0,080 h		Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,601 € 0,61 €
	0,044 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 2,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,870 € 0,03 €
			3,000 % Costos indirectes	4,760 € 0,14 €
Preu total redondeado por m3 .				4,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.6	PFB3-W78I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
	1,020 m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	40,463 € 41,27 €
	0,190 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,111 € 9,71 €
	0,162 h		Ajudant muntador	24,650 € 3,99 €
	0,162 h		Oficial 1a muntador	28,690 € 4,65 €
	0,190 h		Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,047 € 0,58 €
	0,190 h		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,323 € 1,39 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,640 € 0,13 €
			3,000 % Costos indirectes	61,720 € 1,85 €
Preu total redondeado por m .				63,57 €
3.3.7	PDB1-OBFG	u	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	
	1,243 h		Manobre	23,170 € 28,80 €
	1,243 h		Oficial 1a d'obra pública	27,760 € 34,51 €
	0,495 m3		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 € 40,22 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	63,310 € 0,95 €
			3,000 % Costos indirectes	104,480 € 3,13 €
Preu total redondeado por u .				107,61 €
3.3.8	PDB4-46K5	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4	
	4,548 h		Manobre	23,170 € 105,38 €
	4,547 h		Oficial 1a paleta	27,760 € 126,22 €
	0,006 m3		Aigua	1,585 € 0,01 €
	0,016 t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,251 € 2,28 €
	0,174 m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	110,320 € 19,20 €
	120,016 u		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,246 € 29,52 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	231,600 € 3,47 €
			3,000 % Costos indirectes	286,080 € 8,58 €
Preu total redondeado por m .				294,66 €
3.3.9	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	
	0,539 h		Manobre	23,170 € 12,49 €
	0,539 h		Oficial 1a d'obra pública	27,760 € 14,96 €
	0,005 m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	207,280 € 1,04 €
	2,000 u		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,036 € 10,07 €
	0,110 h		Camió grua	53,899 € 5,93 €
	1,000 u		Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	40,982 € 40,98 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,450 € 0,41 €
			3,000 % Costos indirectes	85,880 € 2,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			Preu total redondeado por u .	88,46 €
3.3.10	PDBF-DFWE	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	
	0,402 h		Manobre	23,170 €
	0,402 h		Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
	0,036 t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,335 €
	1,000 u		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe E600 segons norma UNE-EN 124	115,561 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,470 €
			3,000 % Costos indirectes	137,900 €
			Preu total redondeado por u .	142,04 €
3.3.11	PDBD-DODN	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6	
	0,294 h		Manobre	23,170 €
	0,294 h		Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
	0,009 m3		Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	93,970 €
	1,000 u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,952 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,970 €
			3,000 % Costos indirectes	18,990 €
			Preu total redondeado por u .	19,56 €
3.4 PAVIMENTACIÓ				
3.4.1	P9Z3-DP60	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	
	0,018 h		Ajudant ferrallista	24,650 €
	0,018 h		Oficial 1a ferrallista	27,760 €
	0,012 kg		Filferro recuit 1,3 mm	1,950 €
	1,200 m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,720 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,940 €
			3,000 % Costos indirectes	3,030 €
			Preu total redondeado por m2 .	3,12 €
3.4.2	P931-I5BX	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
	0,450 h		Manobre	23,170 €
	0,150 h		Oficial 1a d'obra pública	27,760 €
	0,150 h		Regle vibratori	4,780 €
	1,050 m3		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	81,255 €
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,590 €
			3,000 % Costos indirectes	100,850 €
			Preu total redondeado por m3 .	103,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.4.3	PV4003	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar	
			Sense descomposició	97,087 €
			3,000 % Costos indirectes	97,087 € 2,91 €
			Preu total redondeado por Pa .	100,00 €
3.5 SEGURETAT I SALUT				
3.5.1	SS4003	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.	
			Sense descomposició	97,087 €
			3,000 % Costos indirectes	97,087 € 2,91 €
			Preu total redondeado por Pa .	100,00 €
3.6 GESTIÓ DE RESIDUS				
3.6.1	P2R6-414K	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
		0,010 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,525 € 0,77 €
		0,182 h	Camió per a transport de 7 t	39,128 € 7,12 €
			3,000 % Costos indirectes	7,890 € 0,24 €
			Preu total redondeado por m3 .	8,13 €
3.6.2	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	
		1,450 t	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	11,690 € 16,95 €
			3,000 % Costos indirectes	16,950 € 0,51 €
			Preu total redondeado por m3 .	17,46 €

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Capítol nº 1 TRAM 1						
1.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS						
1.1.1	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				
			Total m :	26,000	8,29	215,54
1.1.2	M2	Demolició de paviment de formigó 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				
			Total m2 :	6,500	8,16	53,04
Total subcapítol 1.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS:					268,58	
1.2.- MOVIMENT DE TERRES						
1.2.1	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km				
			Total m3 :	14,390	2,02	29,07
Total subcapítol 1.2.- MOVIMENT DE TERRES:					29,07	
1.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM						
1.3.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió				
			Total m3 :	16,600	11,74	194,88
1.3.2	M3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
			Total m3 :	8,550	12,76	109,10
1.3.3	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM				
			Total m2 :	13,300	2,03	27,00
1.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació				
			Total m3 :	2,170	27,39	59,44
1.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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				
			Total m3 :	14,390	4,90	70,51
1.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada				
			Total m :	14,000	63,57	889,98
1.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m				
			Total u :	2,000	107,61	215,22
1.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4				
			Total m :	2,600	294,66	766,12
1.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l				
			Total u :	2,000	88,46	176,92
1.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter				
			Total u :	2,000	142,04	284,08

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6			
			Total u :	4,000	19,56
					78,24
			Total subcapítol 1.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM:		2.871,49
1.4.- PAVIMENTACIO					
1.4.1	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2m B500T UNE-EN 10080			
			Total m2 :	7,000	3,12
					21,84
1.4.2	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
			Total m3 :	1,800	103,88
					186,98
1.4.3	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar			
			Total Pa :	1,000	200,00
					200,00
			Total subcapítol 1.4.- PAVIMENTACIÓ:		408,82
1.5.- SEGURETAT I SALUT					
1.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.			
			Total Pa :	1,000	200,00
					200,00
			Total subcapítol 1.5.- SEGURETAT I SALUT:		200,00
1.6.- GESTIO DE RESIDUS					
1.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
			Total m3 :	9,662	8,13
					78,55
1.6.2	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			
			Total m3 :	9,662	17,46
					168,70
			Total subcapítol 1.6.- GESTIÓ DE RESIDUS:		247,25
			Parcial Nº 1 MILLORES TRAM 1 :		4.025,21

Capítol nº 2 TRAM 2**2.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**

2.1.1	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			
			Total m :	61,300	8,29
					508,18
2.1.2	M2	Demolició de paviment de formigó 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			
			Total m2 :	35,000	8,16
					285,60
2.1.3	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
			Total m :	42,000	3,65
					153,30
			Total subcapítol 2.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS:		947,08

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.- MOVIMENT DE TERRES					
2.2.1	M3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
			Total m3 :	42,000	5,01
					210,42
2.2.2	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
			Total m2 :	25,200	5,95
					149,94
2.2.3	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km			
			Total m3 :	38,955	2,02
					78,69
Total subcapítol 2.2.- MOVIMENT DE TERRES:					439,05
2.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM					
2.3.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió			
			Total m3 :	45,220	11,74
					530,88
2.3.2	M3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			
			Total m3 :	6,301	12,76
					80,40
2.3.3	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
			Total m2 :	27,610	2,03
					56,05
2.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació			
			Total m3 :	4,317	27,39
					118,24
2.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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			
			Total m3 :	38,955	4,90
					190,88
2.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
			Total m :	37,850	63,57
					2.406,12
2.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m			
			Total u :	2,000	107,61
					215,22
2.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4			
			Total m :	1,600	294,66
					471,46
2.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
			Total u :	2,000	88,46
					176,92
2.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter			
			Total u :	2,000	142,04
					284,08
2.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6			
			Total u :	4,000	19,56
					78,24
Total subcapítol 2.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM:					4.608,49

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.- PAVIMENTACIO					
2.4.1	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
			Total m3 :	10,400	32,05
					333,32
2.4.2	M	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta			
			Total m :	44,000	33,38
					1.468,72
2.4.3	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080			
			Total m2 :	36,000	3,12
					112,32
2.4.4	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
			Total m3 :	8,000	103,88
					831,04
2.4.5	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
			Total m2 :	44,000	31,21
					1.373,24
2.4.6	Pa	Partida alçada a justificar, de presa de mostres sobre els materials a assajar, i realització d'assaigs normalitzats, duts a terme per laboratori de control acreditat. Inclou certificats dels registres de resultats dels assaigs. Segons indicacions de la Direcció Facultativa i Programa de Control de Qualitat.			
			Total Pa :	1,000	150,00
					150,00
2.4.7	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar			
			Total Pa :	1,000	300,00
					300,00
			Total subcapítol 2.4.- PAVIMENTACIÓ:		4.568,64
2.5.- SEGURETAT I SALUT					
2.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.			
			Total Pa :	1,000	300,00
					300,00
			Total subcapítol 2.5.- SEGURETAT I SALUT:		300,00
2.6.- GESTIO DE RESIDUS					
2.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
			Total m3 :	70,328	8,13
					571,77
2.6.2	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			
			Total m3 :	70,328	17,46
					1.227,93
2.6.3	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 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
			Total m3 :	22,152	2,97
					65,79
2.6.4	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 Llista Europea de Residus			
			Total m3 :	22,152	16,13
					357,31
			Total subcapítol 2.6.- GESTIÓ DE RESIDUS:		2.222,80
			Parcial Nº 2 MILLORES TRAM 2 :		13.086,06

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Capítol nº 3 TRAM 3					
3.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS					
3.1.1	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			
			Total m :	2,700	8,29
					22,38
3.1.2	M2	Demolició de paviment de formigó 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			
			Total m2 :	0,540	8,16
					4,41
Total subcapítol 3.1.- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS:					26,79
3.2.- MOVIMENT DE TERRES					
3.2.1	M3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km			
			Total m3 :	2,390	2,02
					4,83
Total subcapítol 3.2.- MOVIMENT DE TERRES:					4,83
3.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM					
3.3.1	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió			
			Total m3 :	2,620	11,74
					30,76
3.3.2	M3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			
			Total m3 :	2,813	12,76
					35,89
3.3.3	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM			
			Total m2 :	4,060	2,03
					8,24
3.3.4	M3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació			
			Total m3 :	1,122	27,39
					30,73
3.3.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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			
			Total m3 :	2,390	4,90
					11,71
3.3.6	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 6 (SDR 26), 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 al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
			Total m :	2,350	63,57
					149,39
3.3.7	U	Solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m			
			Total u :	1,000	107,61
					107,61
3.3.8	M	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4			
			Total m :	0,650	294,66
					191,53
3.3.9	U	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
			Total u :	1,000	88,46
					88,46
3.3.10	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter			
			Total u :	1,000	142,04
					142,04

PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.11	U	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6			
			Total u :	2,000	19,56
					39,12
			Total subcapítol 3.3.- XARXA DE CLAVEGUERAM:		835,48
3.4.- PAVIMENTACIO					
3.4.1	M2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2m B500T UNE-EN 10080			
			Total m2 :	1,040	3,12
					3,24
3.4.2	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
			Total m3 :	0,608	103,88
					63,16
3.4.3	Pa	Partida alçada d'imprevistos varis a justificar			
			Total Pa :	1,000	100,00
					100,00
			Total subcapítol 3.4.- PAVIMENTACIÓ:		166,40
3.5.- SEGURETAT I SALUT					
3.5.1	Pa	Partida alçada a justificar per a la implantació dels elements i sistemes de protecció individual i col·lectiva especificats al Pla de Seguretat i Salut, elaborat pel contractista i aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra. Inclou reposició i manteniment de les instal·lacions de seguretat durant l'execució de totes les obres.			
			Total Pa :	1,000	100,00
					100,00
			Total subcapítol 3.5.- SEGURETAT I SALUT:		100,00
3.6.- GESTIO DE RESIDUS					
3.6.1	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
			Total m3 :	3,451	8,13
					28,06
3.6.2	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			
			Total m3 :	3,451	17,46
					60,25
			Total subcapítol 3.6.- GESTIÓ DE RESIDUS:		88,31
			Parcial Nº 3 MILLORES TRAM 3 :		1.221,81

Pressupost d'execució material

1 MILLORA TRAM 1

1.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS .	268,58 €
1.2 MOVIMENT DE TERRES .	29,07 €
1.3 XARXA DE CLAVEGUERAM .	2.871,49 €
1.4 PAVIMENTACIÓ .	408,82 €
1.5 SEGURETAT I SALUT .	200,00 €
1.6 GESTIÓ DE RESIDUS .	247,25 €

Total 1 MILLORA TRAM 1: 4.025,21 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUATRE MIL VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-Ú CÈNTIMS.

Pressupost d'Execució Material	4.025,21 €
13 % de Despeses Generals	523,28 €
6 % de Benefici Industrial	241,51 €
Pressupost d'Execució per Contracta	4.790,00 €
21 % I.V.A.	1.005,90 €
Pressupost Global	5.795,90 €

El pressupost Global per contracta incloent IVA puja a l'expressada quantitat de CINC MIL SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS.

2 MILLORA TRAM 2

2.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS .	947,08 €
2.2 MOVIMENT DE TERRES .	439,05 €
2.3 XARXA DE CLAVEGUERAM .	4.608,49 €
2.4 PAVIMENTACIÓ .	4.568,64 €
2.5 SEGURETAT I SALUT .	300,00 €
2.6 GESTIÓ DE RESIDUS .	2.222,80 €

Total 2 MILLORA TRAM 2: 13.086,06 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRETZE MIL VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS.

Pressupost d'Execució Material	13.086,06 €
13 % de Despeses Generals	1.701,19 €
6 % de Benefici Industrial	785,16 €
Pressupost d'Execució per Contracta	15.572,41 €
21 % I.V.A.	3.270,21 €
Pressupost Global	18.842,62 €

El pressupost Global per contracta incloent IVA puja a l'expressada quantitat de DIVUIT MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.

3 MILLORA TRAM 3

3.1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS .	26,79 €
3.2 MOVIMENT DE TERRES .	4,83 €
3.3 XARXA DE CLAVEGUERAM .	835,48 €
3.4 PAVIMENTACIÓ .	166,40 €
3.5 SEGURETAT I SALUT .	100,00 €
3.6 GESTIÓ DE RESIDUS .	88,31 €
Total 3 MILLORA TRAM 3	1.221,81 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de MIL DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-Ú CÈNTIMS.

Pressupost d'Execució Material	1.221,81 €
13 % de Despeses Generals	158,83 €
6 % de Benefici Industrial	73,31 €
Pressupost d'Execució per Contracta	1.453,95 €
21 % I.V.A.	305,33 €
Pressupost Global	1.759,28 €

El pressupost Global per contracta incloent IVA puja a l'expressada quantitat de MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS.

A Vilafranca del Penedès, Gener de 2024

PONS-JULIAN S.L.p

Arquitectura i Urbanisme

representada per Pere Pons Vendrell