

**MEMÒRIA VALORADA DE REPOSICIÓ DE CANONADES D'AIGÜA EN
DIVERSOS CARRERS DE BERA MAR.**

INDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 1.1 Objecte de la memoria
 - 1.2 Situació
 - 1.3 Justificació de la solució adoptada
 - 1.4 Descripció de les obres
 - 1.5 Afectacions
2. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
3. PRESUPOST
4. PLÀNOLS

1. MEMÒRIA

1.1 Objecte de la memòria

El present document té per objecte definir l'abast de les obres necessàries per a la renovació de les xarxes de proveïment d'aigua de consum humà . S'inclourà la realització de l'obra civil corresponent a moviments de terres i reposicions de paviments i ferms, tuberia i escomesa.

1.2 Situació

Les actuacions previstes es localitzen en un tram dels carrer Júpiter i Venus a Roda de Berà.

1.3 Justificació de la solució adoptada.

Les actuacions previstes s'engloben dins del pla de renovacions, de l'ajuntament en quan a millores a les canonades.

1.4 Descripció de les obres

Les obres que comprenen la present memòria es componen de l'obra civil consistent en la substitució dels trams de canonades de proveïment i actualment existents pels quals requerirà de les següents actuacions:

Demolicions de paviment, excavacions i moviments de terra.

Realització per a la formació de rasa segons mesurament amb retroexcavadora i martell destrossador.

Farciment de rasa s'executarà en sorra d'espessor 30 cm emprada en obra per a jaç i protecció de canonades, estesa i anivellada en solera, recatada i piconada en recobriments amb reforç addicional de formigó.

Instal·lació d'elements hidràulics de proveïment d'aigua.

Es compon de l'estesa de conduccions de PE d'alta densitat, per a proveïment d'aigua potable, de diàmetres nominals 63 i 90 mil·límetres, de tipus PE-100 amb una pressió nominal de 10 atmosferes.

La resta del farciment s'executarà mitjançant l'estès i compactat de les terres d'excavació amb grau de compactació del 98% de PM.

1.5 Afectacions.

No es preveu que cap servei municipal sigui afectat per les obres escrites.

2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:

El termini serà de 2 mesos.

3 PRESSUPOST

La valoració de les diferents actuacions previstes en el present projecte executiu té un cost de 17.249,17 €. Amb l'aplicació dels percentatges legals de despeses generals, benefici industrial i de l'I.V.A. corresponent, el pressupost total pel coneixement de l'Administració és de 24900€.

En l'apartat del pressupost es desglossa el cost d'implantació de l'obra descrita en aquest projecte.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		17.249,17€.
DESPESES GENERALS	13%	2242,39
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	1034,95
SUBTOTAL		
IVA	21%	20526,51
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		24.837,08€.

Aquest pressupost és de **VINT I QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.**

L'enginyer tècnic,
Oscar Biedma

3.PRESSUPOST

MEDICIONES

Presupuesto parcial n° 1 Demoliciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.1 Instalaciones							
1.1.1 Fontanería							
1.1.1.1 DIF010b	m	Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
C_Jupiter		106,000			106,000		
C_Venus		117,000			117,000		
C_Marte		157,000			157,000		
C_Venus_2		117,000			117,000		
					Total m.....:	497,000	
1.2 Revestimientos y trasdosados							
1.2.1 Suelos y pavimentos							
1.2.1.1 DRS015b	m²	Demolición de pavimento existente en la acera, de baldosas de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
C_Venus_1		117,000	0,300		35,100		
C_Venus_2		117,000	0,300		35,100		
C_Jupiter		106,000	0,300		31,800		
					Total m².....:	102,000	

Presupuesto parcial n° 2 Acondicionamiento del terreno

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 Movimiento de tierras en edificación						
2.1.1 Excavaciones						
2.1.1.1 ADE040	m³	Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón y arena, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.				
C_Venus_1		117,000	0,300	0,045	1,580	
C_Venus_2		117,000	0,300	0,500	17,550	
C_Jupiter		106,000	0,300	0,500	15,900	
					Total m³.....:	35,030
2.1.2 Rellenos						
2.1.2.1 ADR010b	m³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.				
C_Venus_1	1	117,000	0,300	0,300	10,530	
C_Venus_2	1	117,000	0,300	0,300	10,530	
C_Jupiter_	1	106,000	0,300	0,300	9,540	
					Total m³.....:	30,600
2.1.2.2 CRL010	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
C_Venus_1	1	117,000	0,300		35,100	
C_Venus2	1	117,000	0,300		35,100	
C_Jupiter	1	106,000	0,300		31,800	
					Total m².....:	102,000
2.1.2.3 UJD010	m²	Cubrición decorativa del terreno, transitable, con grava caliza estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV (Panot).				
C_Venus_1	1	117,000	0,300		35,100	
C_Venus_2	1	117,000	0,300		35,100	
C_Jupiter	1	106,000	0,300		31,800	
Panot						
					Total m².....:	102,000
2.1.2.4 CHH020	m³	Hormigón HM-20/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión.				
c_venus_1		117,000	0,300	0,050	1,755	
c_venus_2		117,000	0,300	0,050	1,755	
c_Jupiter		106,000	0,300	0,050	1,590	
c_marte		157,000	0,300	0,050	2,355	
					Total m³.....:	7,455

Presupuesto parcial n° 3 Instalaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 Fontanería							
3.1.2 Tubos de alimentación							
3.1.2.1 IFB005b	m	Reposición de acometida enterrada para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm.					
c_venus_1		1	117,000		117,000		
c_venus_2		1	117,000		117,000		
c_jupiter		1	106,000		106,000		
					Total m.....:	340,000	
3.1.2.2 IFA010	Ud	Reposición de acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.					
					Total Ud.....:	20,000	
3.1.2.3 DIF103	m	Desmontaje de tubería de distribución de agua, enterrada, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.					
c_venus_1		1	117,000		117,000		
c_venus_2		1	117,000		117,000		
c_jupiter		1	106,000		106,000		
					Total m.....:	340,000	

4.2 Gestión de tierras

4.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado

4.2.2.1 GTA020	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.		
			Total m³.....:	6,000

5.3 Equipos de protección individual

5.3.1 Para la cabeza

5.3.1.1 YIC010	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.		
			Total Ud.....:	2,000

5.3.3 Para los ojos y la cara

5.3.3.1 YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.		
			Total Ud.....:	2,000

5.3.4 Para las manos y los brazos

5.3.4.1 YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.		
			Total Ud.....:	2,000

5.3.6 Para los pies y las piernas

5.3.6.1 YIP010	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.		
			Total Ud.....:	2,000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	ADE040	m ³	Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón y arena, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	mq01lexn010a		0,547 h Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 12,3 kW.	26,058	14,25
	mol13		0,456 h Peón ordinario construcción.	16,360	7,46
	%		2,000 % Costes directos complementarios	21,710	0,43
			3,000 % Costes indirectos	22,140	0,660
			Total por m ³		22,80

Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m³.

2	ADR010b	m ³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.		
	mt01var010		1,100 m Cinta plastificada.	0,126	0,14
	mt01ara030		1,800 t Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	8,078	14,54
	mq04dua020b		0,114 h Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,367	0,95
	mq02rod010d		0,172 h Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,768	0,99
	mq02cia020j		0,011 h Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	36,175	0,40
	mol13		0,211 h Peón ordinario construcción.	16,360	3,45
	%		2,000 % Costes directos complementarios	20,470	0,41
			3,000 % Costes indirectos	20,880	0,630
			Total por m ³		21,51

Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m³.

3	CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.		
	mt10hmf010Mm		1,100 m ³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	31,407	34,55
	mo045		0,030 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,610	0,62
	mo092		0,153 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,400	2,82

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%		2,000 % Costes directos complementarios	37,990	0,76
			3,000 % Costes indirectos	38,750	1,160
			Total por m ³		39,91
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³ .		
4	CRL010	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	mt10hmf011fb		0,105 m ³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	38,160	4,01
	mo045		0,010 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,610	0,21
	mo092		0,019 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,400	0,35
	%		2,000 % Costes directos complementarios	4,570	0,09
			3,000 % Costes indirectos	4,660	0,140
			Total por m ²		4,80
			Son CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m ² .		
5	DIF010b	m	Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo008		0,096 h Oficial 1ª fontanero.	20,290	1,95
	mo107		0,096 h Ayudante fontanero.	17,490	1,68
	%		2,000 % Costes directos complementarios	3,630	0,07
			3,000 % Costes indirectos	3,700	0,110
			Total por m		3,81
			Son TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
6	DIF103	m	Desmontaje de tubería de distribución de agua, enterrada, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113		0,209 h Peón ordinario construcción.	16,360	3,42
	%		2,000 % Costes directos complementarios	3,420	0,07
			3,000 % Costes indirectos	3,490	0,100

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
				Total por m	3,59
Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.					
7	DRS015b	m ²	Demolición de pavimento existente en la acera, de baldosas de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq05mai030	0,154 h	Martillo neumático.	4,080	0,63
	mq05pdm110	0,154 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,920	1,07
	mo112	0,136 h	Peón especializado construcción.	17,310	2,35
	mo113	0,136 h	Peón ordinario construcción.	16,360	2,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,270	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,400	0,190
				Total por m ²	6,59
Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ² .					
8	GTA020	m ³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.		
	mq04cab010c	0,109 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,170	4,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,380	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,470	0,130
				Total por m ³	4,60
Son CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m ³ .					
9	IFA010	Ud	Reposición de acometida acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
	mt10hmf010Mp	0,261 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	26,302	6,86
	mt01ara010	0,224 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	2,69

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt37tpa012c	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	0,746	0,75
	mt37tpa011c	2,000 m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	0,515	1,03
	mt37sve030d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	4,097	4,10
	mq05pdm010b	0,682 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	3,018	2,06
	mq05mai030	0,682 h	Martillo neumático.	4,080	2,78
	mo020	0,642 h	Oficial 1ª construcción.	19,630	12,60
	mo113	0,346 h	Peón ordinario construcción.	16,360	5,66
	mo008	1,090 h	Oficial 1ª fontanero.	20,290	22,12
	mo107	0,653 h	Ayudante fontanero.	17,490	11,42
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	72,070	2,88
		3,000 %	Costes indirectos	74,950	2,250
Total por Ud					<u>77,20</u>

Son SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud.

10	IFB005b	m	Reposición de acometida enterrada para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm.		
	mt01ara010	0,102 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	1,23
	mt37toa118fg	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 7,1 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,815	12,82
	mo020	0,024 h	Oficial 1ª construcción.	19,630	0,47
	mo113	0,024 h	Peón ordinario construcción.	16,360	0,39
	mo008	0,079 h	Oficial 1ª fontanero.	20,290	1,60
	mo107	0,079 h	Ayudante fontanero.	17,490	1,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,890	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,250	0,550
Total por m					<u>18,80</u>

Son DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
11	UJD010	m ²	Cubrición decorativa del terreno, transitable, con grava caliza estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV (Panot).		
	mt01ard030b	0,330 t	Grava filtrante sin clasificar.	8,732	2,88
	mt01ara010	0,048 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,020	0,58
	mt18rad010a	1,050 m ²	Rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, de 50x42x4,5 cm, color verde, para ejecución de superficies transitables con césped o árido.	11,259	11,82
	mt01arp030	0,060 m ³	Grava caliza seleccionada de machaqueo, color, de 5 a 10 mm de diámetro.	23,162	1,39
	mq01pan070b	0,057 h	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 52 kW/1 m ³ kW.	30,203	1,72
	mo041	0,095 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,630	1,86
	mo087	0,206 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,520	3,61
	mo040	0,116 h	Oficial 1ª jardinero.	19,630	2,28
	mo115	0,229 h	Peón jardinero.	16,360	3,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,890	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	30,490	0,910
Total por m ²					31,40

Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m².

12	YIC010	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.		
	mt50epc010hj	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,310	0,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,230	0,00
		3,000 %	Costes indirectos	0,230	0,010
Total por Ud					0,24

Son VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.

13	YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.		
----	--------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50epj010ace	0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,930	2,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,590	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,640	0,080
Total por Ud					<u>2,72</u>

Son DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

14	YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.		
	mt50epm010cd	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	13,360	3,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,340	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,410	0,100
Total por Ud					<u>3,51</u>

Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

15	YIP010	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.		
	mt50epp010pCb	0,500 Ud	Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	37,560	18,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,780	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,160	0,570
Total por Ud					<u>19,73</u>

Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

PRESUPUESTO

Presupuesto: Saneamiento de tuberías

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- Instalaciones					
1.1.1.- Fontanería					
1.1.1.1	m	Desmontaje de tubos de polietileno de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.	497,000	3,81	1.893,57
Total 1.1.1.- DIF Fontanería:					1.893,57
Total 1.1.- DI Instalaciones:					1.893,57
1.2.- Revestimientos y trasdosados					
1.2.1.- Suelos y pavimentos					
1.2.1.1	m ²	Demolición de pavimento existente en la acera, de baldosas de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	102,000	6,59	672,18
Total 1.2.1.- DRS Suelos y pavimentos:					672,18
Total 1.2.- DR Revestimientos y trasdosados:					672,18
Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones:					2.565,75

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- Movimiento de tierras en edificación					
2.1.1.- Excavaciones					
2.1.1.1	m³	Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón y arena, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	35,030	22,80	798,68
Total 2.1.1.- ADE Excavaciones:					798,68
2.1.2.- Rellenos					
2.1.2.1	m³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	30,600	21,51	658,21
2.1.2.2	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	102,000	4,80	489,60
2.1.2.3	m²	Cubrición decorativa del terreno, transitable, con grava caliza estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV (Panot).	102,000	31,40	3.202,80
2.1.2.4	m³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	7,455	39,91	297,53
Total 2.1.2.- ADR Rellenos:					4.648,14
Total 2.1.- AD Movimiento de tierras en edificación:					5.446,82
Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno:					5.446,82

Presupuesto parcial nº 3 Instalaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- Fontanería					
3.1.2.- Tubos de alimentación					
3.1.2.1	m	Reposición de acometida enterrada para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm.	340,000	18,80	6.392,00
3.1.2.2	Ud	Reposición de acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	20,000	77,20	1.544,00
3.1.2.3	m	Desmontaje de tubería de distribución de agua, enterrada, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	340,000	3,59	1.220,60
Total 3.1.2.- IFB Tubos de alimentación:					9.156,60
Total 3.1.- IF Fontanería:					9.156,60
Total presupuesto parcial nº 3 Instalaciones:					9.156,60

Presupuesto parcial nº 4 Gestión de residuos

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.2.- Gestión de tierras					
4.2.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado					
4.2.2.1	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	6,000	4,60	27,60
Total 4.2.2.- GTB Entrega de tierras a gestor autorizado:					27,60
Total 4.2.- GT Gestión de tierras:					27,60
Total presupuesto parcial nº 4 Gestión de residuos:					27,60

Presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.3.- Equipos de protección individual					
5.3.1.- Para la cabeza					
5.3.1.1	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	2,000	0,24	0,48
Total 5.3.1.- YIC Para la cabeza:					0,48
5.3.3.- Para los ojos y la cara					
5.3.3.1	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	2,000	2,72	5,44
Total 5.3.3.- YIJ Para los ojos y la cara:					5,44
5.3.4.- Para las manos y los brazos					
5.3.4.1	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	2,000	3,51	7,02
Total 5.3.4.- YIM Para las manos y los brazos:					7,02
5.3.6.- Para los pies y las piernas					
5.3.6.1	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	2,000	19,73	39,46
Total 5.3.6.- YIP Para los pies y las piernas:					39,46
Total 5.3.- YI Equipos de protección individual:					52,40
Total presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud:					52,40

Presupuesto de ejecución material

Importe (€)

1 Demoliciones	2.565,75
1.1.- Instalaciones	1.893,57
1.1.1.- Fontanería	1.893,57
1.2.- Revestimientos y trasdosados	672,18
1.2.1.- Suelos y pavimentos	672,18
2 Acondicionamiento del terreno	5.446,82
2.1.- Movimiento de tierras en edificación	5.446,82
2.1.1.- Excavaciones	798,68
2.1.2.- Rellenos	4.648,14
3 Instalaciones	9.156,60
3.1.- Fontanería	9.156,60
3.1.2.- Tubos de alimentación	9.156,60
4 Gestión de residuos	27,60
4.2.- Gestión de tierras	27,60
4.2.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado	27,60
5 Seguridad y salud	52,40
5.3.- Equipos de protección individual	52,40
5.3.1.- Para la cabeza	0,48
5.3.3.- Para los ojos y la cara	5,44
5.3.4.- Para las manos y los brazos	7,02
5.3.6.- Para los pies y las piernas	39,46
Total	17.249,17

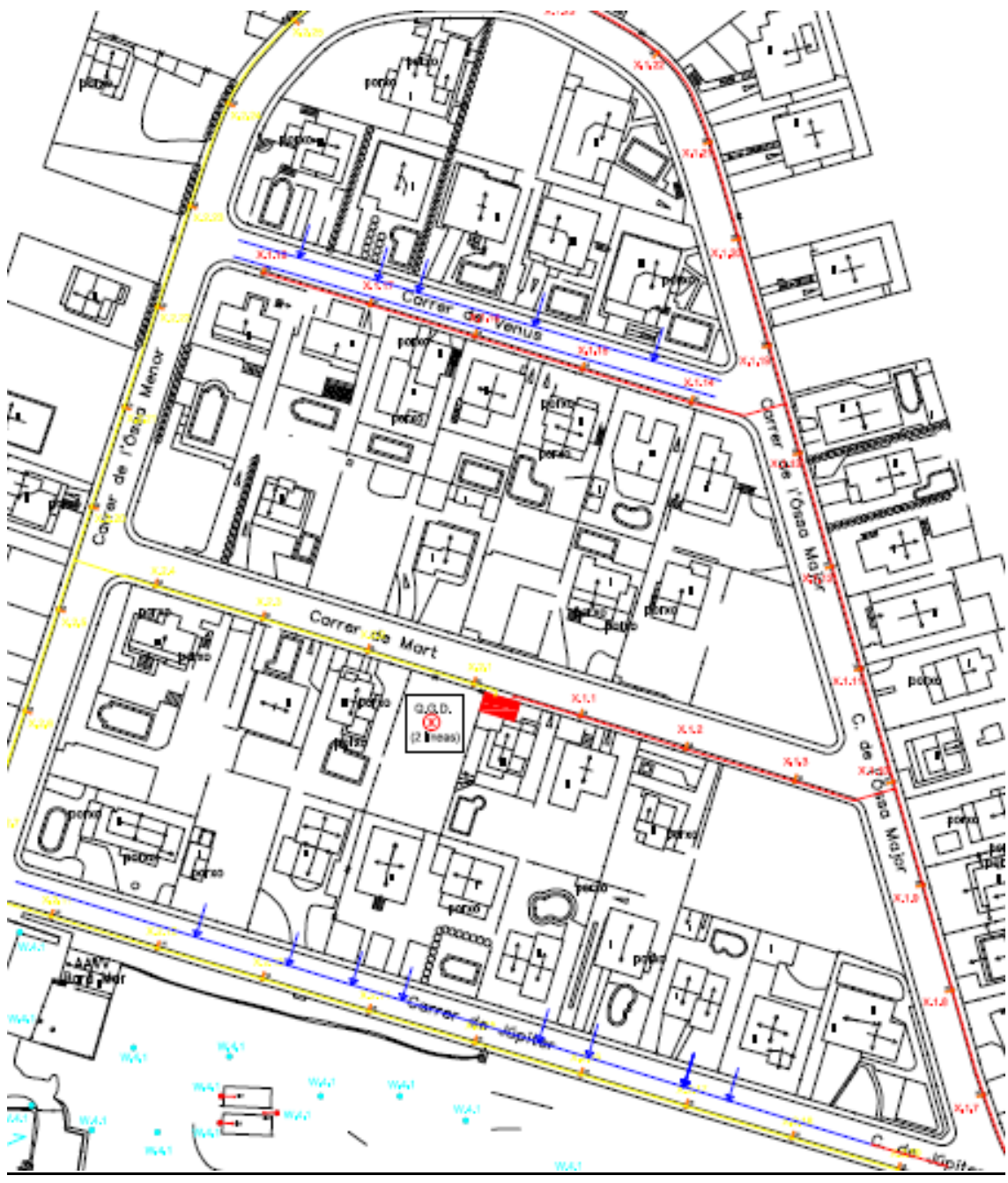
Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

RESUMEN

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Demoliciones	2.565,75
Capítulo 1.1 Instalaciones	1.893,57
Capítulo 1.1.1 Fontanería	1.893,57
Capítulo 1.2 Revestimientos y trasdosados	672,18
Capítulo 1.2.1 Suelos y pavimentos	672,18
Capítulo 2 Acondicionamiento del terreno	5.446,82
Capítulo 2.1 Movimiento de tierras en edificación	5.446,82
Capítulo 2.1.1 Excavaciones	798,68
Capítulo 2.1.2 Rellenos	4.648,14
Capítulo 3 Instalaciones	9.156,60
Capítulo 3.1 Fontanería	9.156,60
Capítulo 3.1.2 Tubos de alimentación	9.156,60
Capítulo 4 Gestión de residuos	27,60
Capítulo 4.2 Gestión de tierras	27,60
Capítulo 4.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado	27,60
Capítulo 5 Seguridad y salud	52,40
Capítulo 5.3 Equipos de protección individual	52,40
Capítulo 5.3.1 Para la cabeza	0,48
Capítulo 5.3.3 Para los ojos y la cara	5,44
Capítulo 5.3.4 Para las manos y los brazos	7,02
Capítulo 5.3.6 Para los pies y las piernas	39,46
Presupuesto de ejecución material	17.249,17
13% de gastos generales	2.242,39
6% de beneficio industrial	1.034,95
Suma	20.526,51
21% IVA	4.310,57
Presupuesto de ejecución por contrata	24.837,08

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

5. PLÀNOLS



- Canonades d'aigua a canviar.
- ↓ Escamesa

