



PROJECTE CONSTRUCTIU

TIPUS D'OBRA		
RENOVACIÓ DE CLAVEGUERAM		
TITOL		
MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DE CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA, T.M. CALDES DE MONTBUI		
COMARCA	TERME MUNICIPAL	
VALLÈS ORIENTAL	CALDES DE MONTBUI	
CONCA	DATA DE REDACCIÓ	
EL BESÒS	FEBRER 2024	
DEPARTAMENT	ÀREA	
OPERACIONS	ENGINYERIA I OBRES	
DOCUMENT Document nº 1 Memòria Document nº 2 Plànols Document nº 3 Pressupost	VOLUM 1 de 1	CLAU 2020/040
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (SENSE IVA)		
61.660,66 €		

Document núm. 1: MEMÒRIA

- Memòria

Document núm. 2: PLÀNOLS

- Definició camí d'accés

Document núm. 3: PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Justificació de preus
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full



DOCUMENT N°1: MEMÒRIA



MEMÒRIA

ÍNDEX

1 OBJECTE D'AQUEST DOCUMENT 1

2 PRESSUPOST D'OBRA 1

3 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 1

1 OBJECTE D'AQUEST DOCUMENT

El present document s'ha elaborat amb la finalitat d'actualitzar el pressupost del projecte constructiu titulat "RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DE CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA, T.M. CALDES DE MONTBUI". A més a més, s'inclou la definició i valoració de l'execució del camí d'accés a l'obra i la posterior restauració a les condicions inicials.

Tots els documents del projecte original seran vigents, amb l'excepció dels que detallin el pressupost de l'obra, els quals seran substituïts pels existents en el present document. Es proporciona un plànol per a la definició del traçat del camí d'accés, el qual complementarà els plànols originals del projecte.

2 PRESSUPOST D'OBRA

El pressupost d'execució material de l'obra incloses les partides de seguretat i salut és de **CINQUANTA-UN MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS (51.815,68 €)**.

Aquest valor comporta un pressupost d'execució per contracte IVA inclòs de **SETANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (74.609,40 €)**.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 51.815,68 €

13 % Despeses Generals sobre 51.815,68 €..... 6.736,04 €

6 % Benefici Industrial sobre 51.815,68 €..... 3.108,94 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 61.660,66 €

21 % IVA SOBRE 61.660,66 €..... 12.948,74 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS..... 74.609,40 €

3 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PEM	51.815,68 €
BI + DG (19%)	9.844,98 €
PEC	61.660,66 €
DO	5.880,00 €
Coordinador SS	2.520,00 €
Gestió Expropiacions	2000 €
PEC + SS + DO + CSS + IVA 21%	84.773,40 €
Servituds i expropiacions	92,99 €
TOTAL PCA	84.866,39 €

Barcelona, febrer de 2023,

Autors del projecte

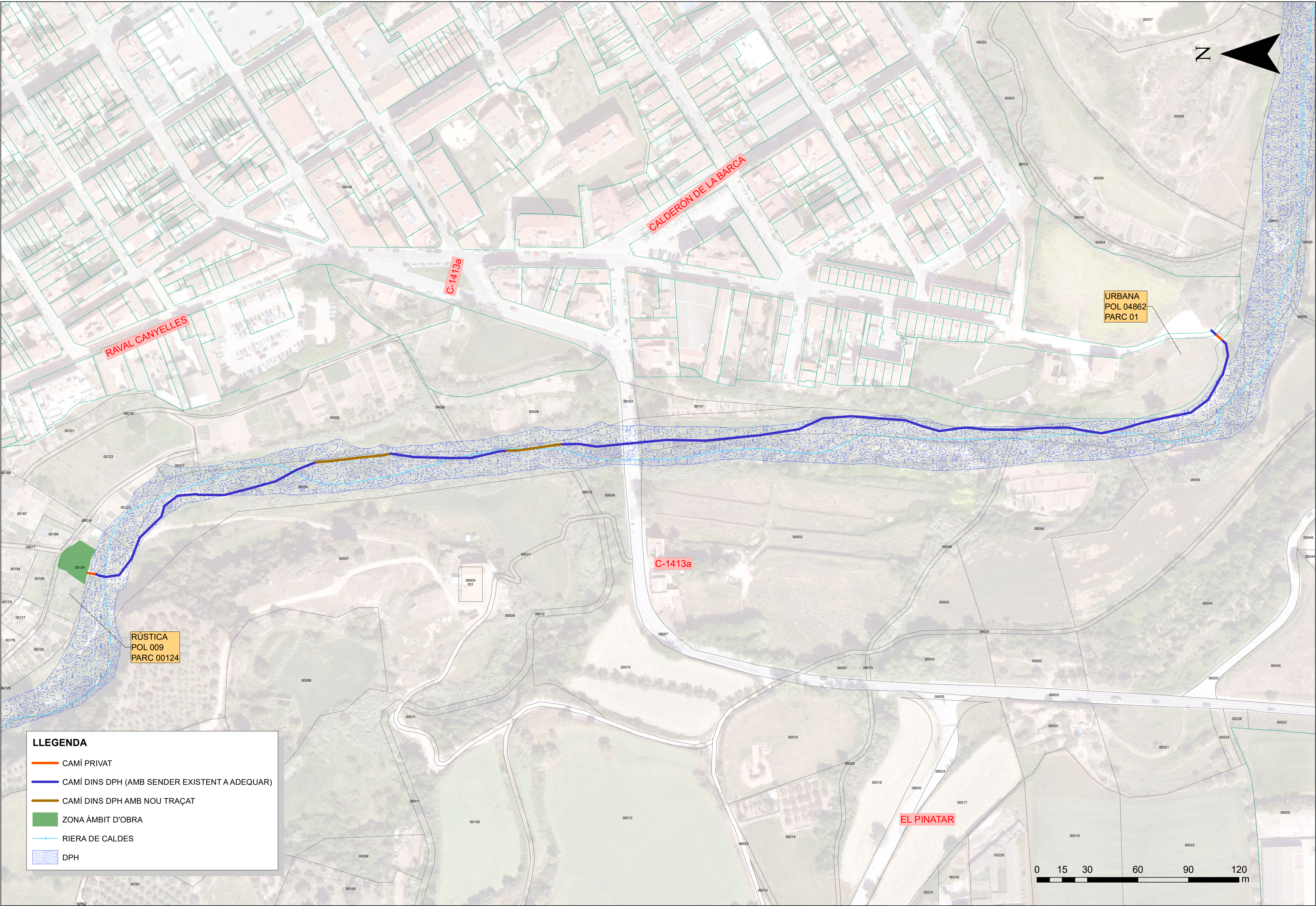


Alberto Soriano Gaitero

ECCP (col·legiat 22.124)



DOCUMENT N°2: PLÀNOL



LLEENDA

CAMÍ PRIVAT

CAMÍ DINS DPH (AMB SENDER EXISTENT A ADEQUAR)

CAMÍ DINS DPH AMB NOU TRAÇAT

ZONA ÀMBIT D'OBRA

RIERA DE CALDES

DPH



DOCUMENT N°3: PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P22D0-U030 m² Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, Inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador o lloc d'aplec.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)					
2	Esbrossada selectiva del terreny		154,880				154,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,880

2 P221B-U116 m³ Excavació de terreny no classificat, en pous i rases en àmbit urbà, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües residuals (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreeixidors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram excavació rasa	T	Volum(m3)					
2	1		34,920				34,920	C#*D#*E#*F#
3	2		46,990				46,990	C#*D#*E#*F#
4	3		60,350				60,350	C#*D#*E#*F#
5	4		68,340				68,340	C#*D#*E#*F#
7	Galeria actual		-19,680				-19,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,920

3 P21G3-C100 m Demolició de canonada de clavegueram general existent de fins a 100 cm de diàmetre. Inclou demolició amb mitjans mecànics i manuals, demolició de dau de protecció de formigó, retirada de subproductes de la demolició i càrrega sobre camió. Inclou transport a abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional de demolició de brocs de desguàs, pous de registre, pates, bastiments i tapes. Inclou els treballs auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud de ga					
2	Demolició de galeria		16,400				16,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,400

4 P214N-U020 m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures i/o descobriment i col·locació en la posició adequada de les armadures, càrrega sobre camió, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Sobreixidor de formigo al tram final col·lector		2,930				2,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,930

5 P230-2450 m² Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perimetre(m)	Altura(m)	Unitats			
2	Entibació		14,060	4,200	1,000		59,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,052

6 P2241-2411 m² Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Area de rasa		16,400	3,100			50,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,840

7 P2253-U200 m³ Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram excavació rasa	T	Volum(m3)					C#*D#*E#*F#
2	1		21,660				21,660	C#*D#*E#*F#
3	2		19,840				19,840	C#*D#*E#*F#
4	3		17,340				17,340	C#*D#*E#*F#
5	4		15,840				15,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,680

8 P2255-PN01 m³ Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram excavació rasa (m3)	T	Volum(m3)					C#*D#*E#*F#
2	1		9,650				9,650	C#*D#*E#*F#
3	2		22,940				22,940	C#*D#*E#*F#
4	3		37,860				37,860	C#*D#*E#*F#
5	4		54,120				54,120	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,570

Obra	01	PRESSUPOST 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES
Capítol	02	OBRA CIVIL I COL·LECTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GDD1B160 u. Formació de base de formigó armat prefabricat de 1600 mm de diàmetre amb empelts (mascle i femella) i 2,20 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 1200 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o llosa de tancament. Inclou formació de mitja canya de formigó, previa imprimació amb Sikadur 32 fix o equivalent, a la base del pou i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades. Segons UNE 1917. marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

2	Base de formigo 1600 x 1600 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					
2	GDD4C160	u.	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1600 mm de diàmetre de base a D1200 o D600 mm de diàmetre de sortida i 0,30 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueïtat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKa monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					C#*D#*E#*F#
2	Llosa de tancament de 1600 a 1200 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					
3	PDBC-1211	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. Inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera". Totalment col·locat i provat. (P-62)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					C#*D#*E#*F#
2	Base de formigo diàmetre 1200 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					
4	PDB7-A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou subministrament i col·locació d'anells de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera". Totalment col·locat i provat. (P-62)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Altura(m)					C#*D#*E#*F#
2	Paret per a pou registre aigües residuals		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
3	Paret per a pou registre aigües pluvials		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,500					
5	PDBE-1276	u.	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueïtat, col·locada sobre anell de pou de registre o cubeta base de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					C#*D#*E#*F#
2	Con asimetric per a pou prefabricat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
6	PDBF-D600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Ancorat amb 8 tacs d'expansió o químics. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació recobrint tot el marc de la tapa. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	Unitats(u)				
2 Bastiment i tapa per a pou de registre				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
7	PDBD-U100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	Unitats(u)				
2 Graó de polipropilè armat col·locat				19,000				19,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				19,000	
8	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	Llargada(m)	Ample(m)			
2 Reforç i apuntalament del tram inferior de la sèquia				2,750	0,850			2,338 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,338	
9	G219UN01	m2	Demolicio parcial de la galeria situada sota de la sèquia i incament del nou col·lector DN400 de PEAD amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou la càrrega sobre camió, transport a abocador i canon d'abocament.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	Area(m2)				
2 Demolicio parcial de la galeria situada sota la sèquia				0,675				0,675 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				0,675	
10	PFA8-0400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			T	Longtud(m)				
2 Tub colector aigües pluvials				3,920				3,920 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				3,920	
11	PD7F-D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca					

EUR

AMIDAMENTS

Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Longitud(m)					
2	Canonada formigó armat DN400		17,250				17,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,250

12	PD7F-D100	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat antiarrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Longitud(m)					
2	Substitució galeria per col·lector formigo armat DN1000 mm		16,150				16,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,150

13	P4DD-V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntalaments, arriostraments, distanciadors i mitjans auxiliars.					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Perimetre(m)	Altura(m)				
2	Encofrat tauler rasa		7,800	1,400			10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,920

14	P45C1-U074	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat					
----	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Volum(m3)	Percentatge				
2	Embocadura sobreexidor i aletes		2,430	1,000			2,430	C#*D#*E#*F#
4	Escullera pedra i granit		2,270	0,300			0,681	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,111

15	P4BK-3HUY	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Longitud (m)	nº barres	Kg/ml			
2	Armadura barres (diam 12)		2,800	19,000	0,890		47,348	C#*D#*E#*F#
3			1,800	12,000	0,890		19,224	C#*D#*E#*F#
4			2,200	14,000	0,890		27,412	C#*D#*E#*F#
5			8,740	8,000	0,890		62,229	C#*D#*E#*F#
6			1,200	65,000	0,890		69,420	C#*D#*E#*F#
8	Armadura barres (diam 08)		1,200	23,000	0,400		11,040	C#*D#*E#*F#
9			4,600	19,000	0,400		34,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 271,633

16	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Area(m2)	Gruix(m)				
2	Escullera formigonada		4,720	0,500			2,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,360

17	G6A1PN01	m2	Subministrament i muntatge de reixa de desbast de Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre (P.R.F.V.) espessor de 38 mm i llum de pas 38 mm. Tot inclòs, inclòs petits materials per ancoratge, completament acabat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Reixa PRFV	T	Longitud (m)	Altura (m)	Unitats (u)			
2			3,000	0,400	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

18	G444PN01	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L i pletines de 0,40 metres d'alçada, treballats al taller i instal·lats en obra amb cargoleria d'inox, inclos pletines i ancoratges.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Suport 1:
1 ud Pletina 60x50x8mm
2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304
1 ud Placa Base 150x150x10mm
4 ud Pern roscat DN16
Suport 2:
2 ud Pletina 60x50x8mm
2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304
1 ud Placa Base 150x150x10mm
4 ud Pern roscat DN16
Suport 3 i 4:
1 ud Pletina 60x50x8mm
1 ud Perfil LPN 60.6 inox 304
1 ud Placa Base 150x150x10mm
4 ud Pern roscat DN16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Unitats (u)					
2	Perfils de suport		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES
Capítol	03	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Tram excavació rasa	T	Volum(m3)					C#*D#*E#*F#
2	1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	3		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
5	4		1,570				1,570	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT			3,120
-----------------	--	--	-------

Obra01PRESSUPOST 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES

Capítol04CAMÍ ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1P22D0-U011m²Eliminació de la canya (Arundo donax) i el rizoma fins a 50cm de profunditat. Inclou l'extracció mecànica de la part aèria i càrrega mecànica sobre camió. Posterior transport i disposició controlada a planta de compostatge incloent cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud (m)	Amplada (m)			
2	Camí accés obra			751,440	3,500		2.630,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2.630,040
-----------------	-----------

2P924-PN01m³Base de Palet de riera de d 40 a 60 mm, amb subministre i posterior estesa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud (m)	Amplada (m)	Alçada (m)		
2	Camí accés obra			751,440	3,500	0,200	526,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	526,008
-----------------	---------

3P2214-PN01m³Excavació en base d'àrids, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud (m)	Amplada (m)	Alçada (m)		
2	Camí accés obra			751,440	3,500	0,200	526,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	526,008
-----------------	---------

Obra01PRESSUPOST 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES

Capítol05VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1XPA0A10uPartida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2XPA0200GRpaPartida alçada de cobrament íntegre per gestió de residus no inerts especials no inclosos en la definició de les partides d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

3XPA020N01paPartida alçada a justificar en front al reforç de la galeria i incament del tub DN400mm, conjuntamnet amb la instal·lació de la entibació per la contenció de terres.

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

4XPA020N02paPartida alçada a justificar en front a retirada, reinstalació i reconfiguració de la sonda de nivell

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

5XPA020N05paPartida alçada a justificar en front dels imprevistos causats pel bypass del cabal d'aigua residual.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------



QUADRE DE PREUS N°1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G219UN01	m2	Demolicio parcial de la galeria situada sota de la sèquia i incament del nou col·lector DN400 de PEAD amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou la càrrega sobre camió, transport a abocador i canon d'abocament. (CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	595,85	€
P-2	G444PN01	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L i pletines de 0,40 metres d'alçada, treballats al taller i instal·lats en obra amb cargoleria d'inox, inclos pletines i ancoratges. Suport 1: 1 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 2: 2 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 3 i 4: 1 ud Pletina 60x50x8mm 1 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	166,09	€
P-3	G6A1PN01	m2	Subministrament i muntatge de reixa de desbast de Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre (P.R.F.V.) espessor de 38 mm i llum de pas 38 mm. Tot inclòs, inclòs petits materials per ancoratge, completament acabat. (SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	622,95	€
P-4	GDD1B160	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat de 1600 mm de diàmetre amb empelts (mascle i femella) i 2,20 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 1200 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o llosa de tancament. Inclou formació de mitja canya de formigó, previa imprimació amb Sikadur 32 fix o equivalent, a la base del pou i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades. Segons UNE 1917. marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Tot inclòs. (TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3.699,35	€
P-5	GDD4C160	u.	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1600 mm de diàmetre de base a D1200 o D600 mm de diàmetre de sortida i 0,30 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent (MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.082,24	€
P-6	P214N-U020	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures i/o descobriment i col·locació en la posició adequada de les armadures, càrrega sobre camió, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	169,36	€
P-7	P21G3-C100	m	Demolició de canonada de clavegueram general existent de fins a 100 cm de diàmetre. Inclou demolició amb mitjans mecànics i manuals, demolició de dau de protecció de formigó, retirada de subproductes de la demolició i càrrega sobre camió. Inclou transport a abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional de demolició de brocs de desguàs, pous de registre, pates, bastiments i tapes. Inclou els treballs auxiliars que siguin necessaris per a la correcte execució. (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-8	P2214-PN01	m³	Excavació en base d'àrids, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus. (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24	€
P-9	P221B-U116	m³	Excavació de terreny no classificat, en pous i rases en àmbit urbà, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües residuals (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexidors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	25,80	€
P-10	P2241-2411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€
P-11	P2253-U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50	€
P-12	P2255-PN01	m³	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72	€
P-13	P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20	€
P-14	P22D0-U011	m²	Eliminació de la canya (Arundo donax) i el rizoma fins a 50cm de profunditat. Inclou l'extracció mecànica de la part aèria i càrrega mecànica sobre camió. Posterior transport i disposició controlada a planta de compostatge incloent cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-15	P22D0-U030	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, Inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador o lloc d'aplec. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-16	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (QUINZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	15,17	€
P-17	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (CENT CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	105,79	€
P-18	P45C1-U074	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	151,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	P4BK-3HUY	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P-20	P4DD-V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntalaments, arriostraments, distanciadors i mitjans auxiliars. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	33,80 €
P-21	P924-PN01	m³	Base de Palet de riera de d 40 a 60 mm, amb subministre i posterior estesa. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43 €
P-22	PD7F-D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	77,82 €
P-23	PD7F-D100	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat antiarrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	235,03 €
P-24	PDB7-A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou subministrament i col·locació d'anells de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	314,77 €
P-25	PDBC-1211	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. Inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	577,40 €
P-26	PDBD-U100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	15,25 €
P-27	PDBE-1276	u.	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueïtat, col·locada sobre anell de pou de registre o cubeta base de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de	235,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-28	PDBF-D600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Ancorat amb 8 tacs d'expansió o químics. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació recobrint tot el marc de la tapa. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	271,87 €
P-29	PFA8-0400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	89,69 €
P-30	XPA0A10	u	Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.826,72 €

Barcelona, febrer de 2024,

Autors del projecte:

Alberto Soriano Gaitero

ECCP (col·legiat 22.124)



QUADRE DE PREUS N°2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G219UN01	m2	Demolicio parcial de la galeria situada sota de la sèquia i incament del nou col·lector DN400 de PEAD amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou la càrrega sobre camió, transport a abocador i canon d'abocament.	595,85	€
			Altres conceptes	595,85000	€
P-2	G444PN01	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L i pletines de 0,40 metres d'alçada, treballats al taller i instal·lats en obra amb cargoleria d'inox, inclos pletines i ancoratges.	166,09	€
			Suport 1: 1 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 2: 2 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 3 i 4: 1 ud Pletina 60x50x8mm 1 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16		
	B44ZPN30	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus	82,63000	€
			Altres conceptes	83,46000	€
P-3	G6A1PN01	m2	Subministrament i muntatge de reixa de desbast de Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre (P.R.F.V.) espessor de 38 mm i llum de pas 38 mm. Tot inclòs, inclòs petits materials per ancoratge, completament acabat.	622,95	€
	B6A1PN01	m2	Reixa de Poliester rforçat amb fibra de vidre (P.R.F.V.) grossor de 38 mm i pas de 38	542,83000	€
			Altres conceptes	80,12000	€
P-4	GDD1B160	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat de 1600 mm de diàmetre amb empelts (mascle i femella) i 2,20 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 1200 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o llosa de tancament. Inclou formació de mitja canya de formigó, previa imprimació amb Sikadur 32 fix o equivalent, a la base del pou i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades. Segons UNE 1917. marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Tot inclòs.	3.699,35	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	19,27875	€
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	59,50000	€
	B090-CBT0	kg	Adhesiu a base de resines epoxi de dos components Sikadur 32 Fix o equivalent.	29,38000	€
			Altres conceptes	3.591,19125	€
P-5	GDD4C160	u.	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1600 mm de diàmetre de base a D1200 o D600 mm de diàmetre de sortida i 0,30 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent	1.082,24	€
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	11,90000	€
	BDD4C600	u	Llosa transició DN 1600 a DN 1200 o DN 600	850,00000	€
			Altres conceptes	220,34000	€
P-6	P214N-U020	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures i/o descobriment i col·locació en la posició adequada de les armadures, càrrega sobre camió, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	169,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28TS	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge, o dipòsit autoritzat, de resi	52,08000	€
			Altres conceptes	117,28000	€
P-7	P21G3-C100	m	Demolició de canonada de clavegueram general existent de fins a 100 cm de diàmetre. Inclou demolició amb mitjans mecànics i manuals, demolició de dau de protecció de formigó, retirada de subproductes de la demolició i càrrega sobre camió. Inclou transport a abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional de demolició de brocs de desguàs, pous de registre, pates, bastiments i tapes. Inclou els treballs auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució.	15,20	€
	B2RA-28TW	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge o centre de selecció+transf	0,00000	€
	B2RA-28TS	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge, o dipòsit autoritzat, de resi	0,86800	€
			Altres conceptes	14,33200	€
P-8	P2214-PN01	m³	Excavació en base d'àrids, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus.	7,24	€
	B2RA-28V5	m3	Cànon per a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres no contaminades pro	5,04500	€
			Altres conceptes	2,19500	€
P-9	P221B-U116	m³	Excavació de terreny no classificat, en pous i rases en àmbit urbà, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües residuals (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexidors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis.	25,80	€
	B2RA-28V5	m3	Cànon per a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres no contaminades pro	10,09000	€
			Altres conceptes	15,71000	€
P-10	P2241-2411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs	2,94	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08450	€
			Altres conceptes	2,85550	€
P-11	P2253-U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.	33,50	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08450	€
	B03J-0K8K	t	Grava de pedrera de pedra granítica amb una granulometria de 12 a 20 mm, subminist	22,66950	€
			Altres conceptes	10,74600	€
P-12	P2255-PN01	m³	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	11,72	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08450	€
			Altres conceptes	11,63550	€
P-13	P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material.	29,20	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial granític a granel, inclòs transport a l'obra en camions.	20,97600	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08450	€
			Altres conceptes	8,13950	€
P-14	P22D0-U011	m²	Eliminació de la canya (Arundo donax) i el rizoma fins a 50cm de profunditat. Inclou l'extracció mecànica de la part aèria i càrrega mecànica sobre camió. Posterior transport i disposició controlada a planta de compostatge incloent cànon d'abocament i manteniment de	1,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28U0	t	l'abocador.		
			Cànon per a la deposició controlada a planta de compostatge, o centre de selecció+tra	0,52080	€
			Altres conceptes	0,93920	€
P-15	P22D0-U030	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, Inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador o lloc d'aplec.	4,50	€
	B2RA-28U0	t	Cànon per a la deposició controlada a planta de compostatge, o centre de selecció+tra	2,60400	€
			Altres conceptes	1,89600	€
P-16	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.	15,17	€
	B0H10010	m2	Blindatge lleuger d'alumini tipus GIGANT o equivalent de la marca ISCHERBECK o eq	8,50000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,70280	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,13320	€
	B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	2,14720	€
			Altres conceptes	2,68680	€
P-17	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	105,79	€
	B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	18,07960	€
			Altres conceptes	87,71040	€
P-18	P45C1-U074	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	151,33	€
	B06E-129U	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 m	116,83350	€
			Altres conceptes	34,49650	€
P-19	P4BK-3HUY	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,41	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02175	€
			Altres conceptes	2,38825	€
P-20	P4DD-V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntalaments, arriostraments, distanciadors i mitjans auxiliars.	33,80	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,70200	€
	B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	3,55890	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,33000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,29000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,58239	€
	B0D7U002	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,10000	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,49900	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,42800	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,20250	€
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,54373	€
			Altres conceptes	19,56348	€
P-21	P924-PN01	m³	Base de Palet de riera de d 40 a 60 mm, amb subministre i posterior estesa.	13,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B038-H4LC	t	Palet de riera de d 40 a 60 mm	12,30000	€
			Altres conceptes	1,13000	€
P-22	PD7F-D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	77,82	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,23322	€
	BFYD-Z400	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III	53,14050	€
			Altres conceptes	24,44628	€
P-23	PD7F-D100	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat antiarrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	235,03	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,93457	€
	BFYD-Z100	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III	180,81000	€
			Altres conceptes	53,28543	€
P-24	PDB7-A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. inclou subministrament i col·locació d'anells de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplement d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	314,77	€
	BDD3A120	m	Paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats d	230,00000	€
	B07L-CBT0	kg	Mortor de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	11,90000	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	25,46250	€
			Altres conceptes	47,40750	€
P-25	PDBC-1211	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interor i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917, tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	577,40	€
	B090-CBT0	kg	Adhesiu a base de resines epoxi de dos components Sikadur 32 Fix o equivalent.	29,38000	€
	B07L-CBT0	kg	Mortor de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	59,50000	€
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	11,64000	€
	BDD1B120	u.	Base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,1	425,00000	€
			Altres conceptes	51,88000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	PDBD-U100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs.	15,25	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm²), en sacs, de designació (G) sego	0,12930	€
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 2	5,14000	€
			Altres conceptes	9,98070	€
P-27	PDBE-1276	u.	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueitat, col·locada sobre anell de pou de registre o cubeta base de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).	235,26	€
	BDD51276	u.	Brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat	188,00000	€
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	11,90000	€
			Altres conceptes	35,36000	€
P-28	PDBF-D600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Ancorat amb 8 tacos d'expansió o químics. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació recobrint tot el marc de la tapa. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.	271,87	€
	BDD2-CBT0	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 DECOR o equivalent	138,44000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm²), en sacs, de designació (G) sego	2,58600	€
			Altres conceptes	130,84400	€
P-29	PFA8-0400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.	89,69	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,23322	€
	BFA7-08TC	m	Canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de	71,06400	€
			Altres conceptes	18,39278	€
P-30	XPA0A10	u	Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	1.826,72	€
			Sense descomposició	1.826,72000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Barcelona, febrer de 2024,

Autors del projecte:

Alberto Soriano Gaitero

ECCP (col·legiat 22.124)



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPI	h	Ajudant	26,19000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,26000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,99000	€
A03-FEPX	h	Cap de colla	31,25000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,63000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,46000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a	29,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,93000	€
C111-0056	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,21000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	130,57000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora tipus CAT-950 o equivalent	102,96000	€
C139-00L4	h	Retroexcavadora de 95 hp amb pinça per a enderroc de formigó	121,67000	€
C139-00LI	h	Excavadora-carregadora tipus CAT-330 o equivalent	128,90000	€
C139-00LJ	h	Excavadora-carregadora tipus cat-336 o equivalent	168,44000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,43000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	56,69000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent amb martell trencador	78,66000	€
C13C-00LS	h	Retroexcavadora amb desbrossadora	74,98000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10000 l	53,24000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	46,98000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	53,18000	€
C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	54,78000	€
C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	43,71000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	55,45000	€
C15G-00DF	h	Grua autopropulsada de 24 t	72,33000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	169,91000	€
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	3,43000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,67000	€
C20O-00DR	h	Vibrador intern de formigó	1,33000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,53000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	16,96000	€
CZ15-00E6	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA, amb consums inclosos	25,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,69000	€
B038-H4LC	t	Palet de riera de d 40 a 60 mm	24,60000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial granític a granel, inclòs transport a l'obra en camions.	17,48000	€
B03J-0K8K	t	Grava de pedrera de pedra granítica amb una granulometria de 12 a 20 mm, subministrada a granel, inclòs transport a obra, amb una densitat de 1.500 a 1.550 kg/m³.	21,59000	€
B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	11,74000	€
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	118,63000	€
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	49,43000	€
B06E-129U	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició IV i Qb	111,27000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I.	72,75000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,10000	€
B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	1,19000	€
B090-CBT0	kg	Adhesiu a base de resines epoxi de dos components Sikadur 32 Fix o equivalent.	29,38000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,48000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,45000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,32000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	306,52000	€
B0D7U002	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,10000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,09000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,07000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,70000	€
B0H10010	m2	Blindatge lleuger d'alumini tipus GIGANT o equivalent de la marca ISCHERBECK o equivalent format per panells d'alumini, peces d'unicó de panells, pern, etc...	4,25000	€
B2RA-28TS	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge, o dipòsit autoritzat, de residus de formigó, ceràmics, metalls barrejats o residus barrejats inerts o no especials, procedents de construcció o demolició, amb codis 170101, 170103, 170407 i 170107 respectivament segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,70000	€
B2RA-28TW	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge o centre de selecció+transferència, de residus plàstics o vidre, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 i 170202 respectivament, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA-28U0	t	Cànon per a la deposició controlada a planta de compostatge, o centre de selecció+transferència, de residus vegetals bruts, nets i soques i troncs inerts, procedents de construcció o demolició, amb codis 200201, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	52,08000	€
B2RA-28V5	m3	Cànon per a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres no contaminades procedents de construcció o demolició, amb codi 170504, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,09000	€
B44ZPN30	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L, U, treballats al taller. El suport inclou placa base d'inox 150x150x10mm, quatre pletines guia d'inox 60x50x8mm, Perfil d'inox LPN 60.6 d'alçada 30cm i varilles amb cargoleria associada, totalment acabada i pendent d'instal·lar en obra.	82,63000	€
B6A1PN01	m2	Reixa de Poliester rforçat amb fibra de vidre (P.R.F.V.) grossor de 38 mm i pas de 38 x 38 mm amb una dimensió de planxa de 2000x1000mm	542,83000	€
BDD1B120	u.	Base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, amb acabat mascle per a connexionat d'anells, llosa de transició o conus de reducció, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent, incloent els forats necessaris per a la connexió de les canonades i la massilla d'unió entre mòduls.	425,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD1B160	u	Base de pou de registre DN1600 Arenzana	3.200,00000	€
BDD2-CBT0	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 DECOR o equivalent Ø 650/850 H10 realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Amb 8 tacos d'expansió o químics (inclosos en el preu).	138,44000	€
BDD3A120	m	Paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, incloent la junta d'estanqueïtat entre els diferents elements marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.	230,00000	€
BDD4C600	u	Llosa transició DN 1600 a DN 1200 o DN 600	850,00000	€
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	5,14000	€
BDD51276	u.	Brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueïtat de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	188,00000	€
BFA7-08TC	m	Canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat.	67,68000	€
BFYD-Z100	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), lubricant per introducció de la canonada, extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	172,20000	€
BFYD-Z400	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), lubricant per introducció de la canonada, extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	50,61000	€

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,61000
		Rend.: 1,000	€
		COST DIRECTE	1,51887
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,61000

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1	G219UN01	m2	Demolicio parcial de la galeria situada sota de la sèquia i incament del nou col·lector DN400 de PEAD amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou la càrrega sobre camió, transport a abocador i canon d'abocament.	Rend.: 0,219				595,85	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	24,63000 =	281,16438		
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,600	/R x	29,50000 =	215,52511		
				Subtotal:			496,68949	496,68949	
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,750	/R x	16,93000 =	57,97945		
				Subtotal:			57,97945	57,97945	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	496,68933 =	7,45034		
				Subtotal:			7,45034	7,45034	
				COST DIRECTE				562,11928	
				DESPESES INDIRECTES				33,72716	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				595,84644	

P-2	G444PN01	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L i pletines de 0,40 metres d'alçada, treballats al taller i instal·lats en obra amb cargoleria d'inox, inclos pletines i ancoratges.	Rend.: 1,000	166,09	€	
Suport 1: 1 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 2: 2 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 3 i 4: 1 ud Pletina 60x50x8mm 1 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,200 /R x	31,25000 =	6,25000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x	24,63000 =	29,55600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,200 /R x	29,50000 =	35,40000	
				Subtotal:		71,20600	71,20600

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B44ZPN30	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L, U, treballats al taller. El suport inclou placa base d'inox 150x150x10mm, quatre pletines guia d'inox 60x50x8mm, Perfil d'inox LPN 60.6 d'alçada 30cm i varilles amb cargoleria associada, totalment acabada i pendent d'instal·lar en obra.	1,000	x	82,63000	=	82,63000	
Subtotal:							82,63000	82,63000	
DESPESES AUXILIARS							4,00 %	2,84824	
COST DIRECTE								156,68424	
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	9,40105	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								166,08529	
P-3	G6A1PN01	m2	Subministrament i muntatge de reixa de desbast de Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre (P.R.F.V.) espessor de 38 mm i llum de pas 38 mm. Tot inclòs, inclòs petits materials per ancoratge, completament acabat.	Rend.: 1,000				622,95	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	23,26000	=	5,58240	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	19,99000	=	4,79760	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,087	/R x	23,85000	=	2,07495	
Subtotal:							12,45495	12,45495	
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,600	/R x	53,18000	=	31,90800	
Subtotal:							31,90800	31,90800	
Materials									
	B6A1PN01	m2	Reixa de Poliester rforçat amb fibra de vidre (P.R.F.V.) grossor de 38 mm i pas de 38 x 38 mm amb una dimensió de planxa de 2000x1000mm	1,000	x	542,83000	=	542,83000	
Subtotal:							542,83000	542,83000	
DESPESES AUXILIARS							4,00 %	0,49820	
COST DIRECTE								587,69115	
DESPESES INDIRECTES							6,00 %	35,26147	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								622,95262	

P-4	GDD1B160	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat de 1600 mm de diàmetre amb empelts (mascle i femella) i 2,20 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 1200 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o llosa de tancament. Inclou formació de mitja canya de formigó, previa imprimació amb Sikadur 32 fix o equivalent, a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades. Segons UNE 1917. marca i model Arenzana Prefabricados o	Rend.: 1,000	3.699,35	€
-----	----------	----	---	--------------	----------	---

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
equivalent. Tot inclòs.									
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000	=	7,81250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,50000	=	59,00000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	25,46000	=	50,92000	
				Subtotal:				117,73250	117,73250
Maquinària									
	C15G-00DF	h	Grua autopropulsada de 24 t	0,750	/R x	72,33000	=	54,24750	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	16,96000	=	8,48000	
	C200-00DR	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,33000	=	1,33000	
				Subtotal:				64,05750	64,05750
Materials									
	B090-CBT0	kg	Adhesiu a base de resines epoxi de dos components Sikadur 32 Fix o equivalent.	1,000	x	29,38000	=	29,38000	
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	50,000	x	1,19000	=	59,50000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I.	0,265	x	72,75000	=	19,27875	
	BDD1B160	u	Base de pou de registre DN1600 Arenzana	1,000	x	3.200,00000	=	3.200,00000	
				Subtotal:				3.308,15875	3.308,15875
				COST DIRECTE					3.489,94875
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		209,39693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.699,34568

P-5	GDD4C160	u.	Subminstre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1600 mm de diàmetre de base a D1200 o D600 mm de diàmetre de sortida i 0,30 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueïtat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent	Rend.: 1,000			1.082,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,000 /R x	29,50000 =	59,00000		
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250 /R x	31,25000 =	7,81250		
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,000 /R x	26,19000 =	52,38000		
				Subtotal:		119,19250	119,19250	
Maquinària								

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	53,18000	=	39,88500	
	Subtotal:							39,88500	39,88500
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	10,000	x	1,19000	=	11,90000	
	BDD4C600	u	Llosa transició DN 1600 a DN 1200 o DN 600	1,000	x	850,00000	=	850,00000	
	Subtotal:							861,90000	861,90000
COST DIRECTE								1.020,97750	
DESPESES INDIRECTES						6,00	%	61,25865	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.082,23615	

P-6	P214N-U020	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures i/o descobriment i col·locació en la posició adequada de les armadures, càrrega sobre camió, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	Rend.: 1,835	169,36	€
-----	------------	----	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a	0,250 /R x	29,50000 =	4,01907	
	A0D-0007	h	Manobre	1,250 /R x	24,63000 =	16,77793	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,200 /R x	31,25000 =	3,40599	
				Subtotal:		24,20299	24,20299

Maquinària							
C111-0056	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	17,21000 =	9,37875	
C139-00L4	h	Retroexcavadora de 95 hp amb pinça per a enderroc de formigó	1,000	/R x	121,67000 =	66,30518	
C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	54,78000 =	2,98529	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x	7,67000 =	1,04496	
C138-00KQ	h	Pala carregadora tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	102,96000 =	2,80545	
Subtotal:						82,51963	82,51963

Materials						
B2RA-28TS	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge, o dipòsit autoritzat, de residus de formigó, ceràmics, metalls barrejats o residus barrejats inerts o no especials, procedents de construcció o demolició, amb codis 170101, 170103, 170407 i 170107 respectivament segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,400	x	21,70000	= 52,08000
			Subtotal:			52,08000
						52,08000

DESPESES AUXILIARS	4,00 %	0,96812
COST DIRECTE		159,77074
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,58624
COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,35698

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-7	P21G3-C100	m	Demolició de canonada de clavegueram general existent de fins a 100 cm de diàmetre. Inclou demolició amb mitjans mecànics i manuals, demolició de dau de protecció de formigó, retirada de subproductes de la demolició i càrrega sobre camió. Inclou transport a abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional de demolició de brocs de desguàs, pous de registre, pates, bastiments i tapes. Inclou els treballs auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució.	Rend.: 14,388	15,20	e
-----	------------	---	--	---------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,63000 =	1,71184	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,200 /R x	31,25000 =	0,43439	
				Subtotal:		2,14623	2,14623

Maquinària						
C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x	43,71000	= 3,03795
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent amb martell trencador	1,500	/R x	78,66000	= 8,20058
Subtotal:						11,23853

Materials								
B2RA-28TW	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge o centre de selecció+transferència, de residus plàstics o vidre, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 i 170202 respectivament, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,030	x	0,00000	=	0,00000	
B2RA-28TS	t	Cànon per a la deposició controlada a centre de reciclatge, o dipòsit autoritzat, de residus de formigó, ceràmics, metalls barrejats o residus barrejats inerts o no especials, procedents de construcció o demolició, amb codis 170101, 170103, 170407 i 170107 respectivament segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	21,70000	=	0,86800	
Subtotal:							0,86800	0,86800

DESPESAS AUXILIARS	4,00	%	0,08585
COST DIRECTE			14,33861
DESPESAS INDIRECTES	6,00	%	0,86032
COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,19893

P-8	P2214-PN01	m³	Excavació en base d'àrids, realitzada amb pala carregadora amb escarificador i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus.	Rend.: 158,813	7,24	€
-----	------------	----	--	----------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	25,46000 =	0,14428	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,500 /R x	31,25000 =	0,09839	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,24267	0,24267
Maquinària							
	C139-00LJ	h	Excavadora-carregadora tipus cat-336 o equivalent	0,800	/R x	168,44000 =	0,84849
	C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x	54,78000 =	0,68987
				Subtotal:		1,53836	1,53836
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Cànon per a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres no contaminades procedents de construcció o demolició, amb codi 170504, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	10,09000 =	5,04500
				Subtotal:		5,04500	5,04500
				COST DIRECTE			6,82603
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,40956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,23559

P-9	P221B-U116	m³	Excavació de terreny no classificat, en pous i rases en àmbit urbà, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües residuals (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexidors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis.	Rend.:	42,944	25,80	€
-----	------------	----	---	--------	--------	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x	25,46000 =	0,88930	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,500	/R x	31,25000 =	0,36385	
				Subtotal:		1,25315	1,25315	
Maquinària								
	C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	4,000	/R x	54,78000 =	5,10246	
	C139-00LJ	h	Excavadora-carregadora tipus cat-336 o equivalent	2,000	/R x	168,44000 =	7,84463	
				Subtotal:		12,94709	12,94709	
Materials								
	B2RA-28V5	m3	Cànon per a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de terres no contaminades procedents de construcció o demolició, amb codi 170504, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	10,09000 =	10,09000	
				Subtotal:		10,09000	10,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	4,00 %		0,05013
				COST DIRECTE			24,34037
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,46042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,80079

P-10	P2241-2411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs	Rend.:	38,868	2,94	€
------	------------	----	--	--------	--------	------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,296	/R x	31,25000 =	0,23798	
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,406	/R x	26,19000 =	0,94739	
				Subtotal:		1,18537	1,18537	
Maquinària								
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,518	/R x	46,98000 =	0,62611	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,999	/R x	8,43000 =	0,21667	
	C139-00LI	h	Excavadora-carregadora tipus CAT-330 o equivalent	0,185	/R x	128,90000 =	0,61353	
				Subtotal:		1,45631	1,45631	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,69000 =	0,08450	
				Subtotal:		0,08450	0,08450	
				DESPESES AUXILIARS	4,00 %		0,04741	
				COST DIRECTE			2,77359	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,16642	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,94001	

P-11	P2253-U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.	Rend.:	9,917	33,50	€
------	------------	----	---	--------	-------	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000 =	0,78779	
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,200	/R x	26,19000 =	3,16910	
				Subtotal:		3,95689	3,95689	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	56,69000 =	2,85822	
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	46,98000 =	0,47373	
	C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	54,78000 =	0,55238	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	1,000	/R x	8,43000 =	0,85006	
				Subtotal:		4,73439	4,73439	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B03J-0K8K	t	Grava de pedrera de pedra granítica amb una granulometria de 12 a 20 mm, subministrada a granel, inclòs transport a obra, amb una densitat de 1.500 a 1.550 kg/m³.	1,050	x	21,59000	=	22,66950	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,69000	=	0,08450	
				Subtotal:				22,75400	22,75400
DESPESES AUXILIARS				4,00			%		0,15828
COST DIRECTE									31,60356
DESPESES INDIRECTES				6,00			%		1,89621
COST EXECUCIÓ MATERIAL									33,49977

P-12	P2255-PN01	m³	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 7,499	11,72	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,200	/R x	26,19000	=	4,19096			
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000	=	1,04181			
				Subtotal:				5,23277	5,23277		
Maquinària											
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	1,000	/R x	8,43000	=	1,12415			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	56,69000	=	3,77984			
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	46,98000	=	0,62648			
				Subtotal:				5,53047	5,53047		
Materials											
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,69000	=	0,08450			
				Subtotal:				0,08450	0,08450		
				DESPESES AUXILIARS				4,00 %	0,20931		
				COST DIRECTE				11,05705			
				DESPESES INDIRECTES				6,00 %	0,66342		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,72047			

P-13	P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material.	Rend.: 12,685	29,20	€
------	------------	----	--	---------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x 31,25000	= 0,61588	
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,200	/R x 26,19000	= 2,47757	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		3,09345		3,09345
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	56,69000	=	2,23453
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	46,98000	=	0,37036
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	1,000	/R x	8,43000	=	0,66456
				Subtotal:		3,26945		3,26945
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial granític a granel, inclòs transport a l'obra en camions.	1,200	x	17,48000	=	20,97600
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,69000	=	0,08450
				Subtotal:		21,06050		21,06050
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %		0,12374
				COST DIRECTE				27,54714
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		1,65283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,19997

P-14	P22D0-U011	m²	Eliminació de la canya (Arundo donax) i el rizoma fins a 50cm de profunditat. Inclou l'extracció mecànica de la part aèria i càrrega mecànica sobre camió. Posterior transport i disposició controlada a planta de compostatge incloent cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	Rend.: 254,286	1,46	€
------	------------	----	--	----------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPI	h	Ajudant		0,960	/R x	26,19000 =	0,09887
A03-FEPX	h	Cap de colla		0,240	/R x	31,25000 =	0,02949
Subtotal:						0,12836	0,12836
Maquinària							
C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)		2,000	/R x	43,71000 =	0,34379
C138-00KQ	h	Pala carregadora tipus CAT-950 o equivalent		0,960	/R x	102,96000 =	0,38870
Subtotal:						0,73249	0,73249
Materials							
B2RA-28U0	t	Cànon per a la deposició controlada a planta de compostatge, o centre de selecció+transferència, de residus vegetals bruts, nets i soques i troncs inerts, procedents de construcció o demolició, amb codis 200201, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		0,010	x	52,08000 =	0,52080
Subtotal:						0,52080	0,52080
COST DIRECTE							1,38165
DESPESES INDIRECTES						6,00 %	0,08290
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,46455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	P22D0-U030	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, Inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador o lloc d'aplec.	Rend.:	177,862	4,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,992	/R x 26,19000 =	0,44057	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,493	/R x 31,25000 =	0,08662	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,992	/R x 29,50000 =	0,49625	
				Subtotal:		1,02344	1,02344
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora tipus CAT-950 o equivalent	0,204	/R x 102,96000 =	0,11809	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,204	/R x 56,69000 =	0,06502	
	C13C-00LS	h	Retroexcavadora amb desbrossadora	0,204	/R x 74,98000 =	0,08600	
	CRE0-00C0	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,992	/R x 3,53000 =	0,05938	
	C154-003M	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,003	/R x 43,71000 =	0,24649	
				Subtotal:		0,57498	0,57498
Materials							
	B2RA-28U0	t	Cànon per a la deposició controlada a planta de compostatge, o centre de selecció+transferència, de residus vegetals bruts, nets i soques i tronc inerts, procedents de construcció o demolició, amb codis 200201, segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,050	x 52,08000 =	2,60400	
				Subtotal:		2,60400	2,60400
				DESPESES AUXILIARS	4,00 %		0,04094
				COST DIRECTE			4,24336
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,25460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,49796

P-16	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.	Rend.:	12,000	15,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 24,63000 =	0,41050	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,50000 =	0,49167	
				Subtotal:		0,90217	0,90217
Maquinària							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 53,18000 =	0,88633	
				Subtotal:		0,88633	0,88633

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,090	x 1,48000 =	0,13320	
	B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0181	x 118,63000 =	2,14720	
	B0H10010	m2	Blindatge lleuger d'alumini tipus GIGANT o equivalent de la marca ISCHERBECK o equivalent format per panells d'alumini, peces d'unicó de panells, pern, etc...	2,000	x 4,25000 =	8,50000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,960	x 0,43000 =	1,70280	
				Subtotal:		12,48320	12,48320
				DESPESES AUXILIARS	4,00 %		0,03609
				COST DIRECTE			14,30779
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,85847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,16625
P-17	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	Rend.:	1,000	105,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a	0,375	/R x 29,50000 =	11,06250	
				Subtotal:		11,06250	11,06250
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,5399	/R x 130,57000 =	70,49474	
				Subtotal:		70,49474	70,49474
Materials							
	B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	1,540	x 11,74000 =	18,07960	
				Subtotal:		18,07960	18,07960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16594
				COST DIRECTE			99,80278
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,98817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,79094

P-18	P45C1-U074	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	Rend.:	32,904	151,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-FEPX	h	Cap de colla	1,000	/R x 31,25000 =	0,94973	
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,000	/R x 26,19000 =	1,59190	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x 24,63000 =	4,49125	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	4,000	/R x 29,50000 =	3,58619	
				Subtotal:		10,61907	10,61907

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	2,400	/R x	169,91000 =	12,39314
	C20O-00DR	h	Vibrador intern de formigó	8,000	/R x	1,33000 =	0,32336
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	2,400	/R x	16,96000 =	1,23705
	CZ15-00E6	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA, amb consums inclosos	1,200	/R x	25,69000 =	0,93691
Subtotal:						14,89046	14,89046
Materials							
	B06E-129U	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició IV i Qb	1,050	x	111,27000 =	116,83350
Subtotal:						116,83350	116,83350
DESPESES AUXILIARS						4,00 %	0,42476
COST DIRECTE							142,76779
DESPESES INDIRECTES						6,00 %	8,56607
COST EXECUCIÓ MATERIAL							151,33386
P-19	P4BK-3HUY	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a	0,012	/R x	29,50000 =	0,35400
	A01-FEPI	h	Ajudant	0,010	/R x	26,19000 =	0,26190
Subtotal:						0,61590	0,61590
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015	x	1,45000 =	0,02175
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,61000 =	1,61000
Subtotal:						1,63175	1,63175
DESPESES AUXILIARS						4,00 %	0,02464
COST DIRECTE							2,27229
DESPESES INDIRECTES						6,00 %	0,13634
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,40862
P-20	P4DD-V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntaments, arriostraments, distanciadors i mitjans auxiliars.	Rend.: 19,862		33,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPI	h	Ajudant	3,000	/R x	26,19000 =	3,95579
	A0F-000S	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,50000 =	5,94099

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A03-FEPX	h	Cap de colla	1,000	/R x	31,25000	=	1,57336	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	24,63000	=	3,72017	
						Subtotal:		15,19031	15,19031
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x	55,45000	=	0,55835	
	CZ15-00E6	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	25,69000	=	1,29342	
						Subtotal:		1,85177	1,85177
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,43000	=	1,29000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,075	x	2,70000	=	0,20250	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x	1,07000	=	0,42800	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	4,09000	=	4,49900	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	306,52000	=	0,58239	
	B0D7U002	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,250	x	1,32000	=	0,33000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,150	x	1,48000	=	1,70200	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	49,43000	=	0,54373	
	B062-07PK	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030	x	118,63000	=	3,55890	
						Subtotal:		14,23652	14,23652
			DESPESES AUXILIARS			4,00	%		0,60761
			COST DIRECTE						31,88621
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		1,91317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,79939
P-21	P924-PN01	m³	Base de Palet de riera de d 40 a 60 mm, amb subministre i posterior estesa.	Rend.:	233,261			13,43	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,63000	=	0,00634	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,46000	=	0,10915	
						Subtotal:		0,11549	0,11549
Maquinària									
	C154-003K	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,060	/R x	54,78000	=	0,01409	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	56,69000	=	0,24303	
						Subtotal:		0,25712	0,25712
Materials									
	B038-H4LC	t	Palet de riera de d 40 a 60 mm	0,500	x	24,60000	=	12,30000	
						Subtotal:		12,30000	12,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				12,67261
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,76036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,43297
P-22	PD7F-D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	Rend.: 9,244			77,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,348	/R x	29,50000 =	4,30182	
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,348	/R x	26,19000 =	6,65233	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000 =	0,84514	
				Subtotal:			11,79929	11,79929
Maquinària								
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,325	/R x	46,98000 =	1,65172	
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	1,000	/R x	55,45000 =	5,99849	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,325	/R x	3,43000 =	0,12059	
				Subtotal:			7,77080	7,77080
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,138	x	1,69000 =	0,23322	
	BFYD-Z400	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), lubricant per introducció de la canonada, extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	1,050	x	50,61000 =	53,14050	
				Subtotal:			53,37372	53,37372
				DESPESES AUXILIARS	4,00	%		0,47197
				COST DIRECTE				73,41578
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		4,40495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,82073

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	PD7F-D100	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat antiarrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)	Rend.: 9,949		235,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,348	/R x	26,19000 =	6,18093
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,348	/R x	29,50000 =	3,99698
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000 =	0,78525
				Subtotal:		10,96316	10,96316
Maquinària							
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	4,000	/R x	3,43000 =	1,37903
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	2,000	/R x	55,45000 =	11,14685
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10000 l	3,000	/R x	53,24000 =	16,05387
				Subtotal:		28,57975	28,57975
Materials							
	BFYD-Z100	m	Canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), lubricant per introducció de la canonada, extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	1,050	x	172,20000 =	180,81000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,553	x	1,69000 =	0,93457
				Subtotal:		181,74457	181,74457
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %	0,43853
				COST DIRECTE			221,72601
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	13,30356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,02957

P-24	PDB7-A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. inclou subministrament i col·locació d'anells de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplementes d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament	Rend.: 5,537314,77€
------	-----------	---	---	---------------------

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62)								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,000	/R x	26,19000	= 9,46000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,50000	= 10,65559	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000	= 1,41096	
				Subtotal:			21,52655	21,52655
Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	53,18000	= 7,20336	
				Subtotal:			7,20336	7,20336
Materials								
	BDD3A120	m	Paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, incloent la junta d'estanqueïtat entre els diferents elements marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.	1,000	x	230,00000	= 230,00000	
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	10,000	x	1,19000	= 11,90000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I.	0,350	x	72,75000	= 25,46250	
				Subtotal:			267,36250	267,36250
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %		0,86106
				COST DIRECTE				296,95347
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		17,81721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,77068

P-25	PDBC-1211	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera". Totalment col·locat i provat.	Rend.: 9,056	577,40	e
------	-----------	----	---	--------------	--------	---

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
(P-62)								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000 =	0,86269	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	25,46000 =	5,62279	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,50000 =	6,51502	
				Subtotal:			13,00050	13,00050
Maquinària								
	C20O-00DR	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,33000 =	0,14686	
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,750	/R x	55,45000 =	4,59226	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	16,96000 =	0,93640	
				Subtotal:			5,67552	5,67552
Materials								
	B09O-CBT0	kg	Adhesiu a base de resines epoxi de dos components Sikadur 32 Fix o equivalent.	1,000	x	29,38000 =	29,38000	
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	50,000	x	1,19000 =	59,50000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I.	0,160	x	72,75000 =	11,64000	
	BDD1B120	u.	Base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, amb acabat mascle per a connexionat d'anells, llosa de transició o conus de reducció, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent, incloent els forats necessaris per a la connexió de les canonades i la massilla d'unió entre mòduls.	1,000	x	425,00000 =	425,00000	
				Subtotal:			525,52000	525,52000
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %		0,52002
				COST DIRECTE				544,71604
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		32,68296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				577,39900

P-26	PDBD-U100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs.	Rend.: 6,893			15,25	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,001 /R x	26,19000 =	3,80331		
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,001 /R x	29,50000 =	4,28398		
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,150 /R x	31,25000 =	0,68004		
				Subtotal:		8,76733	8,76733	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,003	x	43,10000	=	0,12930
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	1,000	x	5,14000	=	5,14000
Subtotal:								5,26930
DESPESES AUXILIARS					4,00	%		0,35069
COST DIRECTE								14,38732
DESPESES INDIRECTES					6,00	%		0,86324
COST EXECUCIÓ MATERIAL								15,25056

P-27	PDBE-1276	u.	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueitat, col·locada sobre anell de pou de registre o cubeta base de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplements d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).	Rend.: 7,433				235,26	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,50000	=	7,93758	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x	31,25000	=	1,05106	
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,000	/R x	26,19000	=	7,04695	
Subtotal:								16,03559	16,03559
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	53,18000	=	5,36594	
Subtotal:								5,36594	5,36594
Materials									
	BDD51276	u.	Brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueitat de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	1,000	x	188,00000	=	188,00000	
	B07L-CBT0	kg	Morter de reparació estructural classe R3, Sika Monotop 612 o equivalent.	10,000	x	1,19000	=	11,90000	
Subtotal:								199,90000	199,90000
DESPESES AUXILIARS					4,00	%		0,64142	
COST DIRECTE								221,94295	
DESPESES INDIRECTES					6,00	%		13,31658	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								235,25953	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
-----	------	----	------------	--	--	--	--	------

P-28	PDBF-D600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Ancorat amb 8 tacs d'expansió o químics. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació recobrint tot el marc de la tapa. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.	Rend.: 0,636				271,87	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,50000	=	46,38365	
	A01-FEPI	h	Ajudant	1,000	/R x	26,19000	=	41,17925	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,150	/R x	31,25000	=	7,37028	
Subtotal:								94,93318	94,93318
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	53,18000	=	16,72327	
Subtotal:								16,72327	16,72327
Materials									
	BDD2-CBT0	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 DECOR o equivalent Ø 650/850 H10 realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Amb 8 tacs d'expansió o químics (inclosos en el preu).	1,000	x	138,44000	=	138,44000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x	43,10000	=	2,58600	
Subtotal:								141,02600	141,02600
DESPESES AUXILIARS					4,00	%		3,79733	
COST DIRECTE								256,47978	
DESPESES INDIRECTES					6,00	%		15,38879	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								271,86856	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	PFA8-0400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les únicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.	Rend.: 8,000		89,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPI	h	Ajudant	2,000	/R x 26,19000 =	6,54750	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,250	/R x 31,25000 =	0,97656	
	A0F-000S	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,50000 =	3,68750	
				Subtotal:		11,21156	11,21156
Maquinària							
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6000 l	0,079	/R x 46,98000 =	0,46393	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,174	/R x 53,18000 =	1,15667	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,079	/R x 3,43000 =	0,03387	
				Subtotal:		1,65447	1,65447
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,138	x 1,69000 =	0,23322	
	BFA7-08TC	m	Canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat.	1,050	x 67,68000 =	71,06400	
				Subtotal:		71,29722	71,29722
				DESPESES AUXILIARS	4,00 %		0,44846
				COST DIRECTE			84,61171
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,07670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,68842
P-30	XPA0A10	u	Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		1.826,72	€
				COST DIRECTE			1.723,32075
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		103,39925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.826,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	XPA0200GR	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per gestió de residus no inerts especials no inclosos en la definició de les partides d'obra.	Rend.: 1,000		592,29	€
				COST DIRECTE		592,29000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		592,2900	
	XPA020N01	pa	Partida alçada a justificar en front al reforç de la galeria i incament del tub DN400mm, conjuntamnet amb la instal·lació de la entibació per la contenció de terres.	Rend.: 1,000		2.910,00	€
				COST DIRECTE		2.910,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.910,0000	
	XPA020N02	pa	Partida alçada a justificar en front a retirada, reinstal·lació i reconfiguració de la sonda de nivell	Rend.: 1,000		1.280,40	€
				COST DIRECTE		1.280,40000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.280,4000	
	XPA020N05	pa	Partida alçada a justificar en front dels imprevistos causats pel bypass del cabal d'aigua residual.	Rend.: 1,000		2.328,00	€
				COST DIRECTE		2.328,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.328,0000	



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D0-U030	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, Inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador o lloc d'aplec. (P - 15)	4,50	154,880	696,96
2	P221B-U116	m³	Excavació de terreny no classificat, en pous i rases en àmbit urbà, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües residuals (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexidors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis. (P - 9)	25,80	190,920	4.925,74
3	P21G3-C100	m	Demolició de canonada de clavegueram general existent de fins a 100 cm de diàmetre. Inclou demolició amb mitjans mecànics i manuals, demolició de dau de protecció de formigó, retirada de subproductes de la demolició i càrrega sobre camió. Inclou transport a abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional de demolició de brocs de desguàs, pous de registre, pates, bastiments i tapes. Inclou els treballs auxiliars que siguin necessaris per a la correcte execució. (P - 7)	15,20	16,400	249,28
4	P214N-U020	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures i/o descobriment i col·locació en la posició adequada de les armadures, càrrega sobre camió, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 6)	169,36	2,930	496,22
5	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (P - 16)	15,17	59,052	895,82
6	P2241-2411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs (P - 10)	2,94	50,840	149,47
7	P2253-U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 11)	33,50	74,680	2.501,78
8	P2255-PN01	m³	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 12)	11,72	124,570	1.459,96

TOTAL	Capítol	01.01	11.375,23
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES
Capítol	02	OBRA CIVIL I COL·LECTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1B160	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat de 1600 mm de diàmetre amb empelts (mascle i femella) i 2,20 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 1200 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o llosa de tancament. Inclou formació de mitja canya de formigó, previa imprimació amb Sikadur 32 fix o equivalent, a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades. Segons UNE 1917. marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Tot inclòs. (P - 4)	3.699,35	1,000	3.699,35

PRESSUPOST

2	GDD4C160	u.	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1600 mm de diàmetre de base a D1200 o D600 mm de diàmetre de sortida i 0,30 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueïtat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent (P - 5)	1.082,24	1,000	1.082,24
3	PDBC-1211	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera". Totalment col·locat i provat. (P-62) (P - 25)	577,40	1,000	577,40
4	PDB7-A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. inclou subministrament i col·locació d'anells de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplementes d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera". Totalment col·locat i provat. (P-62) (P - 24)	314,77	2,500	786,93
5	PDBE-1276	u.	Subministrament i col·locació de brocal per a pou format per un con asimètric de Ø120xH80xØ60 cm de formigó armat prefabricat amb junta d'estanqueïtat, col·locada sobre anell de pou de registre o cubeta base de la marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplementes d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). (P - 27)	235,26	2,000	470,52
6	PDBF-D600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar. Ancorat amb 8 tacs d'expansió o químics. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació recobrint tot el marc de la tapa. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (P - 28)	271,87	2,000	543,74
7	PDBD-U100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs. (P - 26)	15,25	19,000	289,75
8	P230-2450	m²	Apuntalament i estrebada a dues cares de rases i pous, amb planxes i puntals metàl·lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (P - 16)	15,17	2,338	35,47
9	G219UN01	m2	Demolicio parcial de la galeria situada sota de la sèquia i incament del nou col·lector DN400 de PEAD amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou la càrrega sobre camió, transport a abocador i canon d'abocament. (P - 1)	595,85	0,675	402,20
10	PFA8-0400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobrimnt d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les	89,69	3,920	351,58

PRESSUPOST

Pàg.: 3

11	PD7F-D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (P - 22)	77,82	17,250	1.342,40
12	PD7F-D100	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN1000 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat antiarrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou prova d'estanqueïtat i càmera CCTV segons el ''Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament del Consorci Besòs Tordera''. Totalment col·locat i provat. (P-62) (P - 23)	235,03	16,150	3.795,73
13	P4DD-V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntaments, arriostraments, distanciadors i mitjans auxiliars. (P - 20)	33,80	10,920	369,10
14	P45C1-U074	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 18)	151,33	3,111	470,79
15	P4BK-3HUy	kg	Armadura passiva de reforç AP500 S per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 19)	2,41	271,633	654,64
16	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 17)	105,79	2,360	249,66
17	G6A1PN01	m2	Subministrament i muntatge de reixa de desbast de Polièster Reforçat amb Fibra de Vidre (P.R.F.V.) espessor de 38 mm i llum de pas 38 mm. Tot inclòs, inclòs petits materials per ancoratge, completament acabat. (P - 3)	622,95	1,200	747,54
18	G444PN01	ut	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils conformats tipus L i pletines de 0,40 metres d'alçada, treballats al taller i instal·lats en obra amb cargoleria d'inox, inclos pletines i ancoratges. Suport 1: 1 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 2: 2 ud Pletina 60x50x8mm 2 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 Suport 3 i 4: 1 ud Pletina 60x50x8mm 1 ud Perfil LPN 60.6 inox 304 1 ud Placa Base 150x150x10mm 4 ud Pern roscat DN16 (P - 2)	166,09	5,000	830,45

TOTAL	Capítol	01.02	16.699,49
Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES	
Capítol	03	URBANITZACIÓ	

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material. (P - 13)	29,20	3,120	91,10
TOTAL	Capítol	01.03			91,10	
Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES				
Capítol	04	CAMÍ ACCÉS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D0-U011	m²	Eliminació de la canya (Arundo donax) i el rizoma fins a 50cm de profunditat. Inclou l'extracció mecànica de la part aèria i càrrega mecànica sobre camió. Posterior transport i disposició controlada a planta de compostatge incloent cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 14)	1,46	2.630,040	3.839,86
2	P924-PN01	m³	Base de Palet de riera de d 40 a 60 mm, amb subministre i posterior estesa. (P - 21)	13,43	526,008	7.064,29
3	P2214-PN01	m³	Excavació en base d'àrids, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus. (P - 8)	7,24	526,008	3.808,30
TOTAL	Capítol	01.04			14.712,45	
Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES				
Capítol	05	VARIS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0A10	u	Partida d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 30)	1.826,72	1,000	1.826,72
2	XPA0200GR	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per gestió de residus no inerts especials no inclosos en la definició de les partides d'obra. (P - 0)	592,29	1,000	592,29
3	XPA020N01	pa	Partida alçada a justificar en front al reforç de la galeria i incament del tub DN400mm, conjuntamnet amb la instal·lació de la entibació per la contenció de terres. (P - 0)	2.910,00	1,000	2.910,00
4	XPA020N02	pa	Partida alçada a justificar en front a retirada, reinstal·lació i reconfiguració de la sonda de nivell (P - 0)	1.280,40	1,000	1.280,40
5	XPA020N05	pa	Partida alçada a justificar en front dels imprevistos causats pel bypass del cabal d'aigua residual. (P - 0)	2.328,00	1,000	2.328,00
TOTAL	Capítol	01.05			8.937,41	



RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	11.375,23
Capítol	01.02	OBRA CIVIL I COL·LECTORS	16.699,49
Capítol	01.03	URBANITZACIÓ	91,10
Capítol	01.04	CAMÍ ACCÉS	14.712,45
Capítol	01.05	VARIS	8.937,41
Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES	51.815,68
			51.815,68
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01 MODIFICAT NÚMERO 1 PRESSUPOST CALDES	51.815,68
			51.815,68



ÚLTIM FULL

MODIFICAT NÚMERO 1 DEL PROJECTE: RENOVACIÓ DE LA GALERIA DE CONNEXIÓ DEL
CLAVEGUERAM MUNICIPAL AMB EL POU CM_052A DE LA XARXA EN ALTA.
T.M. CALDES DE MONTBUI

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	51.815,68
6 % DESPESES GENERALS SOBRE 51.815,68.....	3.108,94
13 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 51.815,68.....	6.736,04

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

61.660,66

21 % IVA SOBRE 61.660,66.....	12.948,74
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

74.609,40

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
setanta-quatre mil sis-cents nou euros amb quaranta cèntims

Autors del projecte:

Barcelona, febrer de 2024,



Alberto Soriano Gaitero

ECCP (col·legiat 22.124)