

ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL.

ZONA 2 I 3

ZONA 1

Propietat: Ajuntament de Roda de Berà



**AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ**

JULIOL 2022

ÍNDEX

MEMÒRIA.....	0
1 Antecedents	1
2 Objecte del projecte	1
3 Metodologia	2
4 Pressupost.....	3
4.1 Zona 2 i 3	3
4.2 Zona 1.....	3
5 Classificació del Contractista	4
5.1 Zona 2 i 3	4
5.2 Zona 1.....	4
6 Conclusions	5
APÈNDIXS.....	6

MEMÒRIA

1 Antecedents

L'Ajuntament de Roda de Berà assumeix les competències derivades del subministrament d'aigua de boca a través de la xarxa d'abastament al sector nord de Roda de Berà.

Històricament, el consum d'aigua en les finques annexes al traçat de la xarxa municipal que abasteix a Roda de Berà des de el pou de Cal Llorenç al dipòsit del Molí no ha estat quantificat, ja que existeixen convenis antics que regulaven l'ús del sobrant d'aigua, indicant les hores de reg permeses a cada finca.

En l'actualitat, davant la davallada del nivell dels aquífers que subministren aigua a la població de Roda de Berà, cal una gestió més acurada dels recursos hídrics. Aquesta memòria forma part d'un paquet de mesures per dur a terme aquesta gestió.

Amb l'objecte de definir i valorar la infraestructura necessària per a regularitzar el subministrament d'aigua a un llistat de parcel·les facilitat per part de l'ajuntament de Roda de Berà i alimentats pel dipòsit Molí Cucurull es va redactar el "PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL.". Aquest projecte es va dividir en un projecte bàsic i una memòria. El projecte bàsic fa referència a la "ZONA 2 I 3" i va ser redactat amb data juliol de 2021 i la memòria fa referència a la "ZONA 1" i va ser redactada amb data setembre de 2021.

Durant el mes de juny de 2022 l'ajuntament de Roda de Berà encarrega a HIDROLEM la realització d'un annex d'actualització de preus.

2 Objecte del projecte

L'objecte d'aquest annex es actualitzar els preus del "PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 2 I 3" i de la "MEMÒRIA REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 1".

3 Metodologia

Per a la realització de l'actualització de preus:

- S'han revisat les partides més importants.
- S'ha demanat oferta a LLABERIA HYDRAULIC SOLUTIONS, GILABERT MIRO i AGROVIAL, empreses locals.
- S'han consultat els bancs de preus del BEDEC del ITEC i el generador de preus de CYPE.

De la revisió de les partides més importants, s'ha detectat que aquestes són les associades al moviment de terres i la instal·lació de canonades.

El cost de proveïdors locals s'ajusta al preu del projecte i són lleugerament inferiors als mateixos.

El cost del banc de preus de l'ITEC és molt superior al de CYPE i al de projecte.

L'estudi dels preus del projecte no permet afirmar que aquests són baixos en relació al moment que s'ha realitzat la consulta.

Per aquest motiu la revisió de preus es realitzarà en base a l'augment dels preus de la mà d'obra. Es proposa utilitzar com a referència el preu unitari de mà d'obra més important, "Peó ordinari construcció".

Codi	Descripció	Projecte	CYPE 2022	Bedec 2022-4	Variació CYPE	Variació Bedec
mo113	Peó ordinari construcció	20,46	21,4	22,70	4,6%	11,9%

Taula 1. Revisió de preus de mà d'obra.

Es realitzarà un augment de tots els preus unitaris en un 11 %.

4 Pressupost.

En els apèndixs es recull els pressupostos de les diferents obres projectades que es resumeixen en aquest capítol.

4.1 Zona 2 i 3

	CONCEPTE	PEM	PEC sense IVA	PEC+IVA
2	Pressupost Zona 2	1.111,85 €	1.323,10 €	1.600,95 €
3	Pressupost Zona 3	18.660,51 €	22.206,01 €	26.869,27 €
3	Total	19.772,36 €	23.529,11 €	28.470,22 €

Taula 2. Resum del pressupost projecte bàsic zona 2 i 3 Fase 1.

El pressupost d'execució per contracta de l'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 2 I 3 fase 1 amb IVA puja a la quantitat de VINT-I-VUIT MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS.

	CONCEPTE	PEM	PEC sense IVA	PEC+IVA
1	Connexió zona 2 i 3	5.587,36 €	6.648,96 €	8.045,24 €

Taula 3. Resum del pressupost projecte bàsic zona 2 i 3 Fase 2.

El pressupost d'execució per contracta de l'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 2 I 3 fase 2 puja a la quantitat de VUIT MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS.

4.2 Zona 1

	CONCEPTE	PEM	PEC sense IVA	PEC+IVA
1	Connexió zona 2 i 3	59.089,09 €	70.316,02€	85.082,38€

Taula 4. Resum del pressupost memòria zona 1.

El pressupost d'execució per contracta de la "MEMÒRIA REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 1" puja a la quantitat de VUITANTA-CINC MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

5 Classificació del Contractista

D'acord amb lo establert en l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic que transposa les directives del Parlament i Consell Europeu 2014/23/EU i 2014/24/EU, de 26 de febrer, s'ha d'incloure la classificació del contractista en projectes d'obra. La classificació de l'empresa es realitza en base als grups, subgrups i categories que s'assenyalen en el Reial Decret (RD) 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel Reial Decret (RD) 773/2015, de 28 d'agost, i on s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.1 Zona 2 i 3

	RD 773/2015	RD 1098/2001
Grup	E	E
Subgrup	1	1
Categoria	1	1

Taula 5. Classificació del Contractista projecte bàsic zona 2 i 3.

5.2 Zona 1

	RD 773/2015	RD 1098/2001
Grup	E	E
Subgrup	1	1
Categoria	1	1

Taula 6. Classificació del Contractista memòria zona 1.

6 Conclusions

Amb tot el que s'ha exposat en aquest annex "ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL. ZONA 2 I 3. ZONA 1" es considera que s'ha realitzat una actualització de preus d'acord amb allò ofert.

Roda de Berà, juliol de 2022

Autors de l'actualització

HIDROLEM

APÈNDIXS

APÈNDIX 1. PRESSUPOST D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL.

ZONA 2 I 3

FASE 1

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
1	ADE010b	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	mq01ret020b	0,168 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537	6,81
	mq01exn050c	0,460 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	72,150	33,19
	mo113	0,687 h	Peó ordinari construcció.	22,711	15,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	55,600	1,11
		3,000 %	Costos indirectes	56,710	1,700
			Total per m³		58,41
			Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.		
2	ADE010c	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	mq01ret020b	0,168 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537	6,81
	mq01exn050c	0,460 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	72,150	33,19
	mo113	0,687 h	Peó ordinari construcció.	22,711	15,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	55,600	1,11
		3,000 %	Costos indirectes	56,710	1,700
			Total per m³		58,41
			Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.		
3	ADR010	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155	0,17
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,935	17,88
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290	1,16
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885	3,34
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489	0,49
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711	7,81
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,850	0,62
		3,000 %	Costos indirectes	31,470	0,940
			Total per m³		32,41
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
4	ADR010b	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,730
		3,000 %	Costos indirectes	14,000
			Total per m³	14,42
			Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³.	
5	ADR010c	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,935
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,850
		3,000 %	Costos indirectes	31,470
			Total per m³	32,41
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.	
6	ADR010d	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,730
		3,000 %	Costos indirectes	14,000
			Total per m³	14,42
			Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
7	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,067 h	Cap colla	29,815
	A012M000	0,267 h	Oficial 1a muntador	29,093
	A013M000	0,267 h	Ajudant muntador	24,986
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	16,440
	C1313330	0,267 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,067 h	Camió grua 5t	53,336
	C200UEF1	0,267 h	Soldadora electrofusió, DN20-630, documentació+traçabilitat, a/escàner	4,318
	CZ111000	0,267 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,819
		3,000 %	Costos indirectes	37,320
			Total per u	38,44
			Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.	
8	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
	BFBDU080	1,000 u	Portabrides injectat p/tub PE100 SDR11, DN75, unió fusió topall/electrofusió	4,629
	BFLDUV70	1,000 u	Brida mòbil acer zincat, DN65, PN16	9,502
	BFZRU134	2,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=60mm, fem.+voland.	0,777
	BFZSU170	0,500 u	Junt estanq. PE, p/brida DN65, PN16	1,021
		3,000 %	Costos indirectes	16,190
			Total per u	16,68
			Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u.	
9	FFLFUT70	u	Subministrament de brida cega de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	
	BFLFUT60	1,000 u	Brida cega fosa, DN65, PN16	12,565
	BFZRU134	2,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=60mm, fem.+voland.	0,777
	BFZSU170	0,500 u	Junt estanq. PE, p/brida DN65, PN16	1,021
		3,000 %	Costos indirectes	14,630
			Total per u	15,07
			Són QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS per u.	
10	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	
	BFZRU134	4,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=60mm, fem.+voland.	0,777
	BFZSU170	1,000 u	Junt estanq. PE, p/brida DN65, PN16	1,021
	BN12U162	1,000 u	Vàlvula comporta manual, cos curt fosa, BB, DN65, PN16, volant fosa	103,052
	BNZRU310	1,000 u	Eix extensió fixa, vàlvula DN065/80. Fondària del tub 800 mm	35,520
		3,000 %	Costos indirectes	142,700
			Total per u	146,98
			Són CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per u.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
11	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embreadada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada		
	A0112000	0,125 h	Cap colla	29,815	3,73
	A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	29,093	14,55
	A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	24,986	12,49
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	30,770	0,46
	C1503500	0,125 h	Camió grua 5t	53,336	6,67
		3,000 %	Costos indirectes	37,900	1,140
			Total per u		39,04

Són TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per u.

12	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	mq04cab010c	0,108 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589	4,82
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,820	0,10
		3,000 %	Costos indirectes	4,920	0,150
			Total per m³		5,07

Són CINQ EUROS AMB SET CÈNTIMS per m³.

13	GTA020b	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	mq04cab010c	0,108 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589	4,82
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,820	0,10
		3,000 %	Costos indirectes	4,920	0,150
			Total per m³		5,07

Són CINQ EUROS AMB SET CÈNTIMS per m³.

14	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	mq04res035a	1,134 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,220	2,52
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,520	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,570	0,080
			Total per m³		2,65

Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
15	GTB020b	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	mq04res035a	1,134 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,220	2,52
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,520	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,570	0,080
			Total per m³		2,65

Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.

16	RBE005	m²	Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcals en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Inclou: Preparació de la superfície suport. Espejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.		
	mt28mim050c	3,900 kg	Mortor de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color gris, compost per aglomerants especials, àrids seleccionats, additius especials i polímers en pols, subministrat en sacs.	1,077	4,20
	mt15map040b	0,210 m	Malla de fibra de vidre antiàlcals, de 4x5 mm de llum de malla, de 150 g/m² de massa superficial, color blau, de 1x50 m, per armar morters.	3,663	0,77
	mt28mon030	0,750 m	Rivet de PVC.	0,389	0,29
	mo039	0,569 h	Oficial 1ª revocador.	27,195	15,47
	mo111	0,312 h	Peó especialitzat revocador.	23,898	7,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	28,190	0,56
		3,000 %	Costos indirectes	28,750	0,860
			Total per m²		29,61

Són VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m².

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
17	XHID0001	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M02	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó, Rosca 3/4' PE dn25. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	30,414
	XHID0001M01	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas angular de llautó, PE dn25 Rosca 3/4'. ANTIFRAU, SEGONS UNE-EN 19804.	32,934
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mo008	0,500 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,300 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	86,170
		3,000 %	Costos indirectes	89,620
			Total per u	92,31

Són NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u.

18	XHID0001a	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M02	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó, Rosca 3/4' PE dn25. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	30,414
	XHID0001M01	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas angular de llautó, PE dn25 Rosca 3/4'. ANTIFRAU, SEGONS UNE-EN 19804.	32,934
	mt37aar010a	1,000 U	Marc i tapa de 25x35 cm.	30,747
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mo008	0,928 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,464 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	132,910
		3,000 %	Costos indirectes	138,230
			Total per u	142,38

Són CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per u.

19	XHID0001ab	u	Instal·lació de marc i tapa 35x35 cm.	
	mt37aar010a	1,000 U	Marc i tapa de 25x35 cm.	30,747
	mo008	0,928 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,464 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	68,020
		3,000 %	Costos indirectes	70,740
			Total per u	72,86

Són SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
20	XHID0001b	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs fornícula marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M02	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó, Rosca 3/4' PE dn25. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	30,414
	XHID0001M01	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas angular de llautó, PE dn25 Rosca 3/4'. ANTIFRAU, SEGONS UNE-EN 19804.	32,934
	XHID0001M05	1,000 U	Marc, tapa i fornícula de 25x35 cm.	62,449
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mo008	0,928 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,464 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	164,610
		3,000 %	Costos indirectes	171,190
			Total per u	176,33

Són CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per u.

21	XHID0001c	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M02	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó, Rosca 3/4' PE dn25. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	30,414
	XHID0001M01	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas angular de llautó, PE dn25 Rosca 3/4'. ANTIFRAU, SEGONS UNE-EN 19804.	32,934
	XHID0001M06	1,000 U	Marc, tapa i fornícula de 25x35 cm i sòcol prefabricat de formigó.	156,532
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mq04cag010a	0,250 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	54,890
	mo008	1,000 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,500 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	275,300
		3,000 %	Costos indirectes	286,310
			Total per u	294,90

Són DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CENTIMS per u.

22	XHID0005	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	XHID0005M	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,698
	mo008	0,200 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,200 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,140
			Total per u	0,24

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes	12,380
			Total per m	0,370
			Són DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m.	12,75
23	XHID0006	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.	
	XHID0006M	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,437
			Total per m	7,44
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,113 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,340
		3,000 %	Costos indirectes	13,610
			Total per m	0,410
			Són CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m.	14,02
24	XHIDC001	u	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua, connexió a tub de polietilè PE 100 de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix.	
	XHIDC001M1	1,000 U	Collarí de presa de PP, per a tub de polietilè, de 75 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3. Sortida roscada de 3/4".	21,689
			Total per u	21,69
	XHIDC001M2	1,000 U	Accessoris de llautó rosca mascle 3/4" - Polietilè DN25 PN mínim 10.	8,136
			Total per u	8,14
	mo008	0,750 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,750 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	68,990
		3,000 %	Costos indirectes	71,750
			Total per u	2,150
			Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per u.	73,90
25	XHIDC001b	u	Connexió a canonada d'aigua existent en càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida Embridada DN65 PN10.	
	XHIDC001M1c	1,000 U	Banda per a collaries embridats seie AVK 6731 o similar, en acer inoxidable	136,530
			Total per u	136,53
	XHIDC001M1b	1,000 U	Capçal universal de presa amb càrrega sortida brida per a canonades de funció, PE i PVC-0. Brida sortida DN65 tub de de presa, tub de polietilè de 200 mm de diàmetre exterior.	277,500
			Total per u	277,50
	mo008	1,000 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	1,000 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	8,000 %	Costos directes complementaris	466,250
		3,000 %	Costos indirectes	503,550
			Total per u	15,110
			Són CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u.	518,66

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
26	XOCV0001	u	Arrebossat exterior, subministrament i muntatge de tapa hidràulica de 30 x 30 cm.	
	XHID0001M07	1,000 U	Marc i tapa hidràulica de 30x30 cm	16,650
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968
	mo087	0,500 h	Ajudant construcció de obra civil.	19,869
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	37,060
		3,000 %	Costos indirectes	38,540
			Total per u	1,160
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u.	39,70
27	XOCV0002	u	Retirada de mar i tapa existent i preparació de base per a fornícula.	
	XOCV0002M	1,000 U	Material auxiliar l'obra per al suport de fornícula en muret existent.	16,650
			Total per u	16,65
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968
	mo087	0,500 h	Ajudant construcció de obra civil.	19,869
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	37,060
		3,000 %	Costos indirectes	38,540
			Total per u	1,160
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u.	39,70
28	XOCV0003	u	Base de formigó de 64x35x10 cm amb forat interior centrat de 5x34 cm, segons plànols	
	XOCV0003M	0,020 m³	Formigó HM-20/B/20/I, pastat en obra	155,400
	XOCV0002Mb	1,000 U	Material auxiliar d'obra, muntatge i desmuntatge de petit encofrat.	2,220
			Total per u	2,22
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968
	mo087	0,500 h	Ajudant construcció de obra civil.	19,869
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	25,740
		3,000 %	Costos indirectes	26,770
			Total per u	0,800
			Són VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per u.	27,57
29	XOCV0004	u	Substitució d'armariet existent	
	XHID0001M06	1,000 U	Marc, tapa i fornícula de 25x35 cm i sócol prefabricat de formigó.	156,532
			Total per u	156,53
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mq04cag010a	0,250 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	54,890
	mo008	1,000 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,500 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	211,960
		3,000 %	Costos indirectes	220,440
			Total per u	6,610
			Són DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS per u.	227,05

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
30	XOCV0005	u	Caputxó de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols		
	XOCV0003M	0,010 m ³	Formigó HM-20/B/20/I, pastat en obra	155,400	1,55
	XOCV0002Mb	1,000 U	Material auxiliar d'obra, muntatge i desmuntatge de petit encofrat.	2,220	2,22
	mo041	0,330 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968	6,92
	mo087	0,330 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869	6,56
	XOCV0005M	1,000 u	Boca de clau d'altura ajustable de fundició per a vàlvules de registre. Altura 20 cm	22,200	22,20
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	39,450	1,58
		3,000 %	Costos indirectes	41,030	1,230
			Total per u		42,26

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u.

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1 ESCOMESES						
1.1.1 XOCV0002 u Retirada de mar i tapa existent i preparació de base per a fornícula.						
Pol. 4 Parcel·la 1		1			1,000	
Pol 7. Parcel·la 71		1			1,000	
Pol 4. Parcel·la 4		1			1,000	
Pol 4. Parcel·la 5		1			1,000	
					Total u.....:	4,000
1.1.2 XHID0001b u Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs fornícula marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.						
Zona 4 parcel·la 1		1			1,000	
					Total u.....:	1,000
1.1.3 XHID0001a u Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.						
Pol. 4 Parcel·la 40		1			1,000	
Pol. 7 Parcel·la 71		1			1,000	
					Total u.....:	2,000
1.1.4 XHID0001ab u Instal·lació de marc i tapa 35x35 cm.						
Pol 4. Parcel·la 4		1			1,000	
Pol 4. Parcel·la 5		1			1,000	
					Total u.....:	2,000
1.1.5 XHID0001 u Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.						
Pol. 4 Parcel·la 43		1			1,000	
Pol. 4 Parcel·la 41		1			1,000	
Pol. 4 Parcel·la 39		1			1,000	
					Total u.....:	3,000
1.1.6 RBE005 m² Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalsis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del mortero. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduïnt el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.						
Polígon 4 parcel·la 46		1			1,000	
					Total m².....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1.7 XOCV0001 u Arrebossat exterior, subministrament i muntatge de tapa hidràulica de 30 x 30 cm.						
Polígon 4 parcel·la 46		1			1,000	
					Total u.....:	1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
2.1 DISTRIBUCIÓ							
2.1.1 XHID0006	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.					
						Total m.....: 288,000	
2.1.2 XHIDC001b	u	Connexió a canonada d'aigua existent en càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida Embridada DN65 PN10.					
Inici del tram	1				1,000	Total u.....: 1,000	
2.1.3 FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols					
Inici de tram	1				1,000	Total u.....: 2,000	
Final de tram	1				1,000		
2.1.4 FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
Inici de tram	1				1,000	Total u.....: 2,000	
Final de tram	1				1,000		
2.1.5 XOCV0005	u	Caputxó de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols					
Inici de tram	1				1,000	Total u.....: 1,000	
2.1.6 FFLFUT70	u	Subministrament de brida cega de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols					
Final del tram	1				1,000	Total u.....: 1,000	
2.1.7 FFBDOU80	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols					
Inici de tram	1				1,000	Total u.....: 2,000	
Final de tram	1				1,000		
2.1.8 FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
Inici de tram	1				1,000	Total u.....: 2,000	
Final de tram	1				1,000		
2.1.9 ADE010c	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.					
Canonada de distribució	1	0,400	275,000	1,000	110,000		
Accessoris	13	0,800	1,000	1,000	10,400		
						Total m³.....: 120,400	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
2.1.10 ADR010c	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.					
Canonada de distribució	1	0,400	275,000	0,300	33,000		
Accessoris	13	0,800	1,000	0,300	3,120		
						Total m³.....: 36,120	
2.1.11 ADR010d	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.					
Canonada de distribució	1	0,400	275,000	0,700	77,000		
Accessoris	13	0,800	1,000	0,700	7,280		
						Total m³.....: 84,280	
2.1.12 GTB020b	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
Canonada de distribució	1	0,400	275,000	0,300	33,000		
Accessoris	13	0,800	1,000	0,300	3,120		
						Total m³.....: 36,120	
2.1.13 GTA020b	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.					
Canonada de distribució	1	0,400	275,000	0,300	33,000		
Accessoris	13	0,800	1,000	0,300	3,120		
						Total m³.....: 36,120	
2.2 ESCOMESES							
2.2.4 XHID0001c	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn. Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.					
Pol. 6 Parcel·la 29	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 20	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 21	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 22	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 24	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 25	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 26	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 27	1				1,000		
						Total u.....: 8,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
2.2.5 XHID0005	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
Pol. 6 Parcel·la 29	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 20	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 21	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 22	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 24	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 25	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 26	1	2,000			2,000		
Pol. 6 Parcel·la 27	1	2,000			2,000		
						Total m.....: 16,000	
2.2.6 XHIDC001	u	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua, connexió a tub de polietilè PE 100 de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix.					
Pol. 6 Parcel·la 29	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 20	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 21	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 22	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 24	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 25	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 26	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 27	1				1,000		
						Total u.....: 8,000	
2.2.7 XOCV0004	u	Substitució d'armariet existent					
Pol. 6 Parcel·la 12	1				1,000		
						Total u.....: 1,000	
2.2.8 XOCV0003	u	Base de formigó de 64x35x10 cm amb forat interior centrat de 5x34 cm, segons plànols					
Pol. 6 Parcel·la 29	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 20	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 21	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 22	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 24	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 25	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 26	1				1,000		
Pol. 6 Parcel·la 27	1				1,000		
Pol.6 Parcel·la 12	1				1,000		
						Total u.....: 9,000	
2.2.9 ADE010b	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.					
Noves escomeses a la zona	9	0,400	1,000	0,800	2,880		
						Total m³.....: 2,880	
2.2.10 ADR010	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.					
Noves escomeses a la zona	9	1,000	0,400	0,300	1,080		
						Total m³.....: 1,080	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
2.2.11 ADR010b	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.					
Noves escomeses a la zona	9	1,000	0,400	0,500	1,800		
						Total m³.....: 1,800	
2.2.12 GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.					
Noves escomeses a la zona	9	1,000	0,400	0,300	1,080		
						Total m³.....: 1,080	
2.2.13 GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
Noves escomeses a la zona	9	1,000	0,400	0,300	1,080		
						Total m³.....: 1,080	

Pressupost: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZA...

Pressupost parcial nº 1 ZONA 2					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.- ESCOMESES					
1.1.1	u	Retirada de mar i tapa existent i preparació de base per a fornícula.	4,000	39,70	158,80
1.1.2	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs fornícula marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	1,000	176,33	176,33
1.1.3	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	2,000	142,38	284,76
1.1.4	u	Instal·lació de marc i tapa 35x35 cm.	2,000	72,86	145,72
1.1.5	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclòs material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	3,000	92,31	276,93
1.1.6	m ²	Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 3 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcals en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del mortero. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduïnt el 50% dels buits entre 2 i 4 m ² i el 100% dels buits majors de 4 m ² , afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt el 50% dels buits entre 2 i 4 m ² i el 100% dels buits majors de 4 m ² , afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.			
1.1.7	u	Arrebossat exterior, subministrament i muntatge de tapa hidràulica de 30 x 30 cm.	1,000	29,61	29,61
			1,000	39,70	39,70
Total 1.1.- 2.1 ESCOMESES:					1.111,85
Total pressupost parcial nº 1 ZONA 2:					1.111,85

Pressupost parcial nº 2 ZONA 3

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.- DISTRIBUCIÓ					
2.1.1	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.	288,000	14,02	4.037,76
2.1.2	u	Connexió a canonada d'aigua existent en càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida Embridada DN65 PN10.	1,000	518,66	518,66
2.1.3	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	2,000	146,98	293,96
2.1.4	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	2,000	39,04	78,08
2.1.5	u	Caputxó de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols	1,000	42,26	42,26
2.1.6	u	Subministrament de brida cega de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	1,000	15,07	15,07
2.1.7	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	2,000	16,68	33,36
2.1.8	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	2,000	38,44	76,88
2.1.9	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	120,400	58,41	7.032,56
2.1.10	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	36,120	32,41	1.170,65

Pressupost parcial nº 2 ZONA 3

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.11	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	84,280	14,42	1.215,32
2.1.12	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	36,120	2,65	95,72
2.1.13	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	36,120	5,07	183,13
Total 2.1.- 3.1 DISTRIBUCIÓ:					14.793,41
2.2.- ESCOMESES					
2.2.4	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn. Inclòs marc i tapa de registre i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	8,000	294,90	2.359,20
2.2.5	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	16,000	12,75	204,00
2.2.6	u	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua, connexió a tub de polietilè PE 100 de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix.	8,000	73,90	591,20
2.2.7	u	Substitució d'armariet existent	1,000	227,05	227,05
2.2.8	u	Base de formigó de 64x35x10 cm amb forat interior centrat de 5x34 cm, segons plànols	9,000	27,57	248,13

Pressupost parcial nº 2 ZONA 3

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.2.9	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	2,880	58,41	168,22
2.2.10	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	1,080	32,41	35,00
2.2.11	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	1,800	14,42	25,96
2.2.12	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	1,080	5,07	5,48
2.2.13	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,080	2,65	2,86
			Total 2.2.- 3.2 ESCOMESES:		3.867,10
			Total pressupost parcial nº 2 ZONA 3:		18.660,51

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ZONA 2	1.111,85
1.1.- ESCOMESES	1.111,85
2 ZONA 3	18.660,51
2.1.- DISTRIBUCIÓ	14.793,41
2.2.- ESCOMESES	3.867,10
Total	19.772,36

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DINOU MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS.

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal

Projecte: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL D...

Capítol	Import
1 ZONA 2	
1.1 ESCOMESES	1.111,85
Total 1 ZONA 2	1.111,85
2 ZONA 3	
2.1 DISTRIBUCIÓ	14.793,41
2.2 ESCOMESES	3.867,10
Total 2 ZONA 3	18.660,51
Pressupost d'execució material	19.772,36
13% de despeses generals	2.570,41
6% de benefici industrial	1.186,34
Suma	23.529,11
21%	4.941,11
Pressupost d'execució per contracta	28.470,22

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VINT-I-VUIT MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS.

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal

APÈNDIX 2. PRESSUPOST D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL DIPÒSIT DEL MOLÍ CUCURULL.

ZONA 2 I 3

FASE 2

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
1	ADE010e	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.		
	mq01ret020b	0,168 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537	6,81
	mq01exn050c	0,460 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	72,150	33,19
	mo113	0,687 h	Peó ordinari construcció.	22,711	15,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	55,600	1,11
		3,000 %	Costos indirectes	56,710	1,700
			Total per m³		58,41
			Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.		
2	ADR010g	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.		
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155	0,17
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,935	17,88
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290	1,16
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885	3,34
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489	0,49
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711	7,81
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,850	0,62
		3,000 %	Costos indirectes	31,470	0,940
			Total per m³		32,41
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.		
3	ADR010h	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.		
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155	0,17
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290	1,16
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885	3,34
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489	0,49
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589	0,76
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711	7,81
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,730	0,27
		3,000 %	Costos indirectes	14,000	0,420
			Total per m³		14,42
			Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
4	FF36U811b	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN65, amb unió embreadada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,111 h	Cap colla	29,815
	A012M000	0,444 h	Oficial 1a muntador	29,093
	A013M000	0,444 h	Ajudant muntador	24,986
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	27,320
	C1313330	0,444 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,111 h	Camió grua 5t	53,336
		3,000 %	Costos indirectes	58,860
			Total per u	60,63

Són SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per u.

5	FF3AUF88b	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 70 micres, amb 3 unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat segons UNE-EN 681-1:1996 (unió flexible mecànica), ramal a 90°, DN80	
	BF3AUF88	1,000 u	Te fosa, DN80, EEE, DN80	109,579
		3,000 %	Costos indirectes	109,580
			Total per u	112,87

Són CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per u.

6	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,067 h	Cap colla	29,815
	A012M000	0,267 h	Oficial 1a muntador	29,093
	A013M000	0,267 h	Ajudant muntador	24,986
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	16,440
	C1313330	0,267 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,067 h	Camió grua 5t	53,336
	C200UEF1	0,267 h	Soldadora electrofusió, DN20-630, documentació+traçabilitat, a/escàner	4,318
	CZ111000	0,267 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,819
		3,000 %	Costos indirectes	37,320
			Total per u	38,44

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

7	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
	BFBDU080	1,000 u	Portabrides injectat p/tub PE100 SDR11, DN75, unió fusió topall/electrofusió	4,629
	BFLDUV70	1,000 u	Brida mòbil acer zincat, DN65, PN16	9,502
	BFZRU134	2,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=60mm, fem.+voland.	0,777
	BFZSU170	0,500 u	Junt estanq. PE, p/brida DN65, PN16	1,021
		3,000 %	Costos indirectes	16,190
			Total per u	16,68

Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
8	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreadada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	
	BFZRU134	4,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=60mm, fem.+voland.	0,777
	BFZSU170	1,000 u	Junt estanq. PE, p/brida DN65, PN16	1,021
	BN12U162	1,000 u	Vàlvula comporta manual, cos curt fosa, BB, DN65, PN16, volant fosa	103,052
	BNZR310	1,000 u	Eix extensió fixa, vàlvula DN065/80. Fondària del tub 800 mm	35,520
		3,000 %	Costos indirectes	142,700
			Total per u	146,98

Són CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

9	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embreadada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,125 h	Cap colla	29,815
	A012M000	0,500 h	Oficial 1a muntador	29,093
	A013M000	0,500 h	Ajudant muntador	24,986
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	30,770
	C1503500	0,125 h	Camió grua 5t	53,336
		3,000 %	Costos indirectes	37,900
			Total per u	39,04

Són TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per u.

10	GTA020d	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	
	mq04cab010c	0,108 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,820
		3,000 %	Costos indirectes	4,920
			Total per m³	5,07

Són CINQ EUROS AMB SET CÈNTIMS per m³.

11	GTB020d	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res035a	1,134 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,220
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,520
		3,000 %	Costos indirectes	2,570
			Total per m³	2,65

Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
12	XHID0006	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.		
	XHID0006M	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,437	7,44
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª lampista.	28,105	3,18
	mo107	0,113 h	Ajudant lampista.	24,109	2,72
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,340	0,27
		3,000 %	Costos indirectes	13,610	0,410
			Total per m		14,02

Són CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m.

13	XOCV0005	u	Caputxo de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols		
	XOCV0003M	0,010 m³	Formigó HM-20/B/20/I, pastat en obra	155,400	1,55
	XOCV0002Mb	1,000 U	Material auxiliar d'obra, muntatge i desmuntatge de petit encofrat.	2,220	2,22
	mo041	0,330 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968	6,92
	mo087	0,330 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869	6,56
	XOCV0005M	1,000 u	Boca de clau d'altura ajustable de fundició per a vàlvules de registre. Altura 20 cm	22,200	22,20
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	39,450	1,58
		3,000 %	Costos indirectes	41,030	1,230
			Total per u		42,26

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u.

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.1 XOCV0005	u	Caputxó de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols					
Final de tram	2				2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.2 XHID0006	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.					
					Total m.....:	104,000	
1.3 FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols					
Final de tram	2				2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.4 FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
Final de tram	2				2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.5 FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
Final de tram	2				2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.6 FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols					
Final de tram	2				2,000		
					Total u.....:	2,000	
1.7 FF36U811b	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN65, amb unió embridada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
					Total u.....:	1,000	
1.8 FF3AUF88b	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 70 micres, amb 3 unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat segons UNE-EN 681-1:1996 (unió flexible mecànica), ramal a 90°, DN80					
					Total u.....:	1,000	
1.9 ADE010e	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.					
Canonada de distribució		0,400	102,000	1,000	40,800		
Accessoris	2	0,600	1,000	1,000	1,200		
					Total m³.....:	42,000	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.10 ADR010g	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.					
Canonada de distribució		0,400	102,000	0,300	12,240		
Accessoris	2	0,600	1,000	0,500	0,600		
					Total m³.....:	12,840	
1.11 ADR010h	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.					
Canonada de distribució		0,400	102,000	0,700	28,560		
Accessoris	2	0,600	1,000	0,500	0,600		
					Total m³.....:	29,160	
1.12 GTB020d	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
Canonada de distribució		0,400	102,000	0,300	12,240		
Accessoris	2	0,600	1,000	0,500	0,600		
					Total m³.....:	12,840	
1.13 GTA020d	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.					
Canonada de distribució		0,400	102,000	0,300	12,240		
Accessoris	2	0,600	1,000	0,500	0,600		
					Total m³.....:	12,840	

Pressupost: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZA...

Pressupost parcial nº 1 FASE 2 CONNEXIÓ ZONA 3 I 2					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	u	Caputxó de vàlvula de tall en planxer de formigó de 15 cm de gruix i diàmetre mínim de 30 cm en zona no pavimentada. Segons plànols	2,000	42,26	84,52
1.2	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou part proporcional d'accessoris de PE a excepció de canvi de material.	104,000	14,02	1.458,08
1.3	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embriada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	2,000	146,98	293,96
1.4	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embriada, DN65, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	2,000	39,04	78,08
1.5	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	2,000	38,44	76,88
1.6	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclosa brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	2,000	16,68	33,36
1.7	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN65, amb unió embriada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	1,000	60,63	60,63
1.8	u	Subministrament de Te de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN65, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 70 micres, amb 3 unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat segons UNE-EN 681-1:1996 (unió flexible mecànica), ramal a 90°, DN80	1,000	112,87	112,87
1.9	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	42,000	58,41	2.453,22
1.10	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	12,840	32,41	416,14

Pressupost parcial nº 1 FASE 2 CONNEXIÓ ZONA 3 I 2

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	29,160	14,42	420,49
1.12	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	12,840	2,65	34,03
1.13	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	12,840	5,07	65,10
Total pressupost parcial nº 1 FASE 2 CONNEXIÓ ZONA 3 I 2:					5.587,36

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 FASE 2 CONNEXIÓ ZONA 3 I 2	5.587,36
Total	5.587,36

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

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal

Projecte: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL D...

Capítol	Import
1 FASE 2 CONNEXIÓ ZONA 3 I 2	5.587,36
Pressupost d'execució material	5.587,36
13% de despeses generals	726,36
6% de benefici industrial	335,24
Suma	6.648,96
21%	1.396,28
Pressupost d'execució per contracta	8.045,24

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUIT MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS.

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal

APÈNDIX 3. PRESSUPOST D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DE LA MEMÒRIA REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL CAMÍ DE CAL LLORENÇ (ZONA 1).

ZONA 1

Núm.	Codi	U	Descripció	Total	
1	ACE040	m³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.		
	mq01ret020b	0,285 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537	11,55
	mo087	0,236 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869	4,69
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,240	0,32
		3,000 %	Costos indirectes	16,560	0,500
			Total per m³		17,06
			Són DISSET EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m³.		
2	ACR020	m³	Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.		
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,935	17,88
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489	0,27
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,532	0,50
	mq02rov010i	0,055 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	70,518	3,88
	mo087	0,025 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869	0,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,030	0,46
		3,000 %	Costos indirectes	23,490	0,700
			Total per m³		24,19
			Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per m³.		
3	ACR020b	m³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.		
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489	0,27
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589	0,76
	mq01pan010a	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,532	0,50
	mq02rov010i	0,055 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	70,518	3,88
	mo087	0,025 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869	0,50
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5,910	0,12

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes	6,030
			Total per m³	6,21
			Són SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m³.	
4	ACR060	m²	Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	
	mq02rop020	0,165 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,024 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mo087	0,235 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,380
		3,000 %	Costos indirectes	6,510
			Total per m²	6,71
			Són SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m².	
5	ADE010d	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	
	mq01ret020b	0,168 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537
	mq01exn050c	0,460 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	72,150
	mo113	0,687 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	55,600
		3,000 %	Costos indirectes	56,710
			Total per m³	58,41
			Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.	
6	ADR010e	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,935
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,850
		3,000 %	Costos indirectes	31,470
			Total per m³	32,41
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
7	ADR010f	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,155
	mq04dua020b	0,113 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,290
	mq02rop020	0,861 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,885
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	44,489
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589
	mo113	0,344 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,730
		3,000 %	Costos indirectes	14,000
			Total per m³	14,42
			Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³.	
8	DIF010	m	Desmuntatge de tubs de polietilè de fins a 1" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
	mo008	0,125 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,125 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,520
		3,000 %	Costos indirectes	6,650
			Total per m	6,85
			Són SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m.	
9	DIF010b	m	Desmuntatge de tubs de polietilè d'entre 1" i 2" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
	mo008	0,130 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,130 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,780
		3,000 %	Costos indirectes	6,920
			Total per m	7,13
			Són SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
10	FF36U811	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embreada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,111 h	Cap colla	30,558
	A012M000	0,444 h	Oficial 1a muntador	29,815
	A013M000	0,444 h	Ajudant muntador	25,608
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	28,000
	C1313330	0,444 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,111 h	Camió grua 5t	53,336
		3,000 %	Costos indirectes	59,550
			Total per u	61,34

Són SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

11	FFB5U901	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN90, amb unió mecànica, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,063 h	Cap colla	30,558
	A012M000	0,250 h	Oficial 1a muntador	29,815
	A013M000	0,250 h	Ajudant muntador	25,608
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	15,780
	C1313330	0,250 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,063 h	Camió grua 5t	53,336
		3,000 %	Costos indirectes	33,570
			Total per u	34,58

Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

12	FFBDUC98	u	Subministrament d'acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN90, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN80 i PN16, anell de subjecció de material elàstomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elàstomèric segons UNE-EN 681-1, i part proporcional de cargols	
	BFBDUC98	1,000 u	Acoblament brida-endoll fosa p/tub PE100 SDR11, DN90, JA, EB, DN80, PN16	47,330
	BFZRU135	4,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=65mm, fem. +voland.	0,866
		3,000 %	Costos indirectes	50,790
			Total per u	52,31

Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u.

13	FFL6U3G1b	u	Carreteig, col·locació i muntatge de collarí per a tub de polietilè, DN200, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	
	A0112000	0,156 h	Cap colla	30,558
	A012M000	0,625 h	Oficial 1a muntador	29,815
	A013M000	0,625 h	Ajudant muntador	25,608
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	39,410
	C1313330	0,625 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	56,777
	C1503500	0,156 h	Camió grua 5t	53,336
	C200UEF1	0,625 h	Soldadora electrofusió, DN20-630, documentació+traçabilitat, a/escàner	4,318
	CZ111000	0,625 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,819
		3,000 %	Costos indirectes	88,270
			Total per u	90,92

Són NORANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
14	FFLJU58Gb	u	Subministrament de collarí de presa electrosoldable segons UNE-EN 12201-3, de dos sectors amb abraçadores rígides per a connexió en càrrega, per a tub de polietilè DN200 tipus PE 100 SDR 11 (PN16), amb sortida embreada DN80, cargols d'acer inoxidable i junt d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1	
	BFLJU58Gb	1,000 u	Collarí dos sectors electrosoldable càrrega p/tub PE100 SDR11, DN200, sort. brida, DN80	204,877
		3,000 %	Costos indirectes	204,880
			Total per u	211,03

Són DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS per u.

15	FFP3U11Ab	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90	
	A0112000	0,250 h	Cap colla	30,558
	A012M000	1,000 h	Oficial 1a muntador	29,815
	A013M000	1,000 h	Ajudant muntador	25,608
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	63,070
	C1503500	0,250 h	Camió grua 5t	53,336
	C200UES1	1,000 h	Soldadora hidràulica fusió topall, DN90-315, refrentadora+mirall, 230 V, 6kW	3,563
	CZ111000	1,000 h	Grup electrògen de 1-5kVA	2,819
		3,000 %	Costos indirectes	83,730
			Total per u	86,24

Són VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per u.

16	FFPCU11Ab	u	Subministrament d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90	
	BFBDUC98	1,000 u	Acoblament brida-endoll fosa p/tub PE100 SDR11, DN90, JA, EB, DN80, PN16	47,330
	BF3BUR1Ab	1,000 u	Colze fosa 90° (1/4), DN80, BB, PN16	77,700
	BF3DU4RAB	1,000 u	Maniguet fosa, DN80, L=0,5m, BB, PN16	93,240
	BFZSU1A0	4,000 u	Junt estanq. PE, p/brida DN100, PN16	1,228
	BN12U182	1,000 u	Vàlvula comporta manual, cos curt fosa, BB, DN80, PN16, volant fosa	96,834
	BNZRU310	1,000 u	Volant maniobra dreta, vàlvula DN065/80	10,150
	BFLFUR83	1,000 u	Brida reductora fosa, DN80, PN16, 2''	16,813
	BM21U020b	1,000 u	Ràcord Barcelona p/hidrant boca incendis, llautó, DN80	43,146
	BFZRU135	32,000 u	Cargol acer zincat Geomet, M16 L=65mm, fem. +voland.	0,866
		3,000 %	Costos indirectes	417,830
			Total per u	430,36

Són QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per u.

17	FFZ1U100	m	Col·locació de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats	
	mo107	0,040 h	Ajudant lampista.	24,109
	%NAAA	1,500 %	Despeses auxiliars	0,960
		3,000 %	Costos indirectes	0,970
			Total per m	1,00

Són U EURO per m.

18	FFZBU020	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i amb detector	
	BFZBU020	1,000 m	Malla senyalitzadora tub, detector	0,210
		3,000 %	Costos indirectes	0,210
			Total per m	0,22

Són VINT-I-DOS CÈNTIMS per m.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
19	FN12U182	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	
	BFZRU135	8,000 u	Cargol acer zincat Geomet,M16 L=65mm,fem.+voland.	0,866
	BFZSU180	1,000 u	Junt estanq.PE,p/brida DN80,PN16	1,215
	BN12U182	1,000 u	Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN80,PN16,volant fosa	96,834
	BNZRU310	1,000 u	Volant maniobra dreta,vàlvula DN065/80	10,150
		3,000 %	Costos indirectes	115,130
			Total per u	118,58

Són CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

20	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	
	mq04cab010e	0,134 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	47,797
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,400
		3,000 %	Costos indirectes	6,530
			Total per m³	6,73

Són SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m³.

21	GTA020c	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	
	mq04cab010c	0,108 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,589
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,820
		3,000 %	Costos indirectes	4,920
			Total per m³	5,07

Són CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
22	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	
	mq04res035a	1,100 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,220
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,440
		3,000 %	Costos indirectes	2,490
			Total per m³	2,56
			Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m³.	
23	GTB020c	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	mq04res035a	1,134 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,220
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,520
		3,000 %	Costos indirectes	2,570
			Total per m³	2,65
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.	
24	IFW070b	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 77x77x100 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat, per a allotjament de la vàlvula; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula.	
	mt10hmf010kn	0,242 m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	98,501
	mt04lpc010d	90,000 U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,200
	mt08aaa010a	0,033 m³	Aigua.	5,550
	mt09mif010ca	0,075 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,585
	mt09mif010la	0,110 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	46,387
	mt01arr010a	1,300 t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	8,025
				10,43

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
	mq01ret020b	0,229 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,537
	mo020	2,354 h	Oficial 1ª construcció.	27,195
	mo113	2,305 h	Peó ordinari construcció.	22,711
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	186,020
		3,000 %	Costos indirectes	189,740
			Total per U	195,43

Són CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U.

25	IUA020	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	
----	--------	---	---	--

	mt37tpa020bca	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,343
	mo008	0,038 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,038 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,330
		3,000 %	Costos indirectes	3,400
			Total per m	3,50

Són TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m.

26	IUA020d	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	
----	---------	---	---	--

	mt37tpa020cba	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,177
	mo008	0,032 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,032 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,850
		3,000 %	Costos indirectes	2,910
			Total per m	3,00

Són TRES EUROS per m.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
27	IUA020e	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	

	mt37tpa020bha	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	10,068
	mo008	0,070 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,070 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,730
		3,000 %	Costos indirectes	14,000
			Total per m	14,42

Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m.

28	IUA025b	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
----	---------	---	--	--

	mt37tpb050b	1,000 U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-3.	2,564
	mo008	0,127 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,127 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	9,190
		3,000 %	Costos indirectes	9,370
			Total per U	9,65

Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U.

29	IUA025c	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
----	---------	---	--	--

	mt37tpb050c	1,000 U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-3.	4,029
	mo008	0,127 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,127 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,660
		3,000 %	Costos indirectes	10,870
			Total per U	11,20

Són ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
30	IUA025d	U	Enllaç de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, en un extrem i unió roscada mascle, de 3/4" de diàmetre nominal, en l'altre extrem, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpb126bb	1,000 U	Enllaç de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, en un extrem i unió roscada mascle, de 3/4" de diàmetre nominal, en l'altre extrem, PN=20 atm, segons UNE-EN 12201-3.	4,784
	mo008	0,127 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,127 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,410
		3,000 %	Costos indirectes	11,640
			Total per U	11,99
			Són ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U.	
31	IUA025e	U	Colze 90° de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt37tpb110bb	1,000 U	Colze 90° de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=20 atm, segons UNE-EN 12201-3.	10,090
	mo008	0,127 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,127 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,720
		3,000 %	Costos indirectes	17,050
			Total per U	17,56
			Són DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U.	
32	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	
	BVAFR23C	1,000 u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	666,000
		3,000 %	Costos indirectes	666,000
			Total per u	19,980
			Total per u	685,98
			Són SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per u.	
33	XALT0001	paj	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut. Inclou la senyalització provisional de talls, tancament perimetral, serveis higiènics, farmaciola, equips de protecció individual, equips de protecció col·lectiva d'acord amb la normativa vigent i el Pla de Prevenció de Riscos Laborals de l'Empresa.	
			Sense descomposició	2.155,340
		3,000 %	Costos indirectes	64,660
			Total per paj	2.220,00
			Són DOS MIL DOS-CENTS VINT EUROS per paj.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
34	XALT0002	paj	Partida alçada a justificar d'imprevistos i acabats diversos	
			Sense descomposició	538,835
		3,000 %	Costos indirectes	16,165
			Total per paj	555,00
			Són CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS per paj.	
35	XALT0003	paj	Partida alçada a justificar gestió de residus. Inclou selecció emmagatzematge, transport i cànon de lliurament de residus de demolició.	
			Sense descomposició	538,835
		3,000 %	Costos indirectes	16,165
			Total per paj	555,00
			Són CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS per paj.	
36	XALT0004	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per desinfecció de tota la canonada	
			Sense descomposició	538,835
		3,000 %	Costos indirectes	16,165
			Total per pa	555,00
			Són CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS per pa.	
37	XHID0001	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn. Inclòs material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M02	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas angular de bola de llautó, Rosca 3/4" PE dn25. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	30,414
	XHID0001M01	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas angular de llautó, PE dn25 Rosca 3/4". ANTIFRAU, SEGONS UNE-EN 19804.	32,934
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mo008	0,500 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,300 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	86,170
		3,000 %	Costos indirectes	89,620
			Total per u	92,31
			Són NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u.	
38	XHID0002	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 20mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de d'entrada i vàlvula de de sortida amb sistema antiretorn. Inclòs material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	
	XHID0001M04	1,000 U	Vàlvula de sortida de pas recte de llautó, Rosca 1" PE dn32. Antiretorn i purga incorporada segons UNE-EN19804.	32,101
	XHID0001M03	1,000 U	Vàlvula d'entrada de pas recte de bola de llautó, PE dn32 Rosca 1". Antifrau segons UNE-EN 19804.	33,267
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,554
	mo008	0,928 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,464 h	Ajudant lampista.	24,109
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	104,190
		3,000 %	Costos indirectes	108,360
			Total per u	111,61
			Són CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per u.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
39	XHIDC002	u	Connexió a canonada d'aigua sense càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida ROSCADA 1"PN10.	
	XHIDC002M1bb	1,000 U	Capçal universal de presa sense càrrega sortida roscada per a canonades de fosa, PE i PVC-0. Rosca de sortida 1", tub de polietilè de 90 mm de diàmetre exterior.	49,950
	mo008	0,500 h	Oficial 1ª lampista.	28,105
	mo107	0,500 h	Ajudant lampista.	24,109
	XHIDC002M2	1,000 U	Accessori de llautó contrarosca 1"-3/4" PN mínim 10.	3,108
	%	8,000 %	Costos directes complementaris	79,160
		3,000 %	Costos indirectes	85,490
			Total per u	88,05

Són VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
	mt49sla115	1,000 U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sals solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103205.	33,300
	mt49sin020a	1,000 U	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	191,797
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.187,230
		3,000 %	Costos indirectes	1.210,970
			Total per U	1.247,30

Són MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U.

40	XOBR0005bb	U	Subministrament i muntatge de marc i tapa de ferro colat, 70x70 cm, per pericó registrable, classe C-250 segons UNE-EN 124.	
	mt01arr010c	0,150 t	Grava de pedrera, de 60 a 90 mm de diàmetre.	7,526
	mt08aaa010a	0,007 m³	Aigua.	5,550
	mt09mif010la	0,038 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	46,387
	mo041	0,750 h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	20,968
	mo087	0,750 h	Ayudante construcció de obra civil.	19,869
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,560
	mt111fa010eb	1,000 U	Marc i tapa de ferro colat, 70x70cm, per pericó registrable, classe c-250 segons UNE-EN 124.	222,000
		3,000 %	Costos indirectes	256,230
			Total per U	263,92

Són DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U.

41	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de sol seleccionat. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisis granulomètric segons UNE 103101; límits d'Atterberg segons UNE 103103 i UNE 103104; Proctor Modificat segons UNE 103501; C.B.R. segons UNE 103502; contingut de matèria orgànica segons UNE 103204; contingut en sals solubles segons UNE 103205. Assaigs "in situ": 2 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 2 de placa de càrrega segons UNE 103808. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assaigs realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	
	mt49stc010b	1,000 U	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	34,022
	mt49sla080b	1,000 U	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE 103101.	33,411
	mt49sla060	1,000 U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE 103103 i UNE 103104.	40,071
	mt49sue020	1,000 U	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	102,675
	mt49sue030	1,000 U	Assaig C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratori, segons UNE 103502, sense incloure assaig Proctor, en explanades.	193,506
	mt49des020	2,000 U	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	47,730
	mt49sla075	2,000 U	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	16,650
	mt49sue040	2,000 U	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	199,800
	mt49sla120	1,000 U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en matèria orgànica d'una mostra de sol, segons UNE 103204.	30,081

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1 RETIRADA D'ESCOMESSES EXISTENTS						
1.1.1 IUA025b	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
Escomesa existent DN25	8				8,000	
					Total U.....:	8,000
1.1.2 IUA025c	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
Escomesa existent DN32	1				1,000	
					Total U.....:	1,000
1.1.3 DIF010	m	Desmuntatge de tubs de polietilè de fins a 1" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
Escomesa existent DN25	8	2,000			16,000	
					Total m.....:	16,000
1.1.4 DIF010b	m	Desmuntatge de tubs de polietilè d'entre 1" i 2" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.				
Escomesa existent DN32	1	2,000			2,000	
					Total m.....:	2,000
1.2 ESCOMESES						
1.2.1 ADE010d	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.				
Escomeses	8	0,600	3,000	1,000	14,400	
					Total m³.....:	14,400
1.2.2 ADR010e	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.				
Escomeses	8	0,600	3,000	0,300	4,320	
					Total m³.....:	4,320

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.2.3 ADR010f m³						
Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.						
Escomeses	8	0,600	3,000	0,700	10,080	
					Total m³.....:	10,080
1.2.4 GTA020c m³						
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.						
Escomeses	1,33	0,600	24,000	0,300	5,746	
					Total m³.....:	5,746
1.2.5 GTB020c m³						
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.						
Escomeses	1,33	0,600	24,000	0,300	5,746	
					Total m³.....:	5,746
1.2.6 IUA020d m						
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.						
Escomesa DN25	7	3,000			21,000	
					Total m.....:	21,000
1.2.7 IUA025d U						
Enllaç de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, en un extrem i unió roscada mascle, de 3/4" de diàmetre nominal, en l'altre extrem, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexió. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
Escomesa DN25	7				7,000	
					Total U.....:	7,000
1.2.8 IUA025e U						
Colze 90° de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexió. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
Escomesa DN25	7	3,000			21,000	
					Total U.....:	21,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.2.9 IUA020 m						
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.						
Escomesa DN32		3,000			3,000	
					Total m.....:	3,000
1.2.10 XHIDC002 u						
Connexió a canonada d'aigua sense càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida ROSCADA 1"PN10.						
Noves escomeses	8				8,000	
					Total u.....:	8,000
1.2.11 XHID0002 u						
Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 20mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de d'entrada i vàlvula de sortida amb sistema antiretorn . Inclús material auxiliar. Totalment muntada, connexió i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió.						
Pol. 4 Parcel·la 1	1				1,000	
					Total u.....:	1,000
1.2.12 XHID0001 u						
Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclús material auxiliar. Totalment muntada, connexió i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexió.						
Pol. 4 Parcel·la 6	1				1,000	
					Total u.....:	1,000
1.3 NOVA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ						
1.3.1 ACE040 m³						
Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.						
Xarxa distribució		1.230,000	0,600	1,000	738,000	
Hidrant	1	4,000	0,600	1,000	2,400	
					Total m³.....:	740,400
1.3.2 ACR020 m³						
Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.						
Xarxa distribució		1.230,000	0,600	0,300	221,400	
Hidrant	1	4,000	0,600	0,300	0,720	
					Total m³.....:	222,120

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.3 ACR020b						
m³						
<p>Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>						
Xarxa distribució		1.230,000	0,600	0,700	516,600	
Hidrant	1	4,000	0,600	0,700	1,680	
						Total m³.....: 518,280
1.3.4 ACR060						
m²						
<p>Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>						
Xarxa de distribució		1.240,000	0,600		744,000	
Hidrant	1	4,000	0,600		2,400	
						Total m².....: 746,400
1.3.5 GTB020						
m³						
<p>Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p>						
Xarxa de distribució	1,33	1.230,000	0,600	0,300	294,462	
Hidrant	1,33	4,000	0,600	0,300	0,958	
						Total m³.....: 295,420
1.3.6 GTA020						
m³						
<p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p>						
Xarxa de distribució	1,33	1.230,000	0,600	0,300	294,462	
Hidrant	1,33	4,000	0,600	0,300	0,958	
						Total m³.....: 295,420

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.7 IUA020e						
m						
<p>Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.</p>						
Xarxa distribució		1.230,000			1.230,000	
Hidrant		4,000			4,000	
						Total m.....: 1.234,000
1.3.8 FFLJU58Gb						
u						
<p>Subministrament de collari de presa electrosoldable segons UNE-EN 12201-3, de dos sectors amb abraçadores rígides per a connexió en càrrega, per a tub de polietilè DN200 tipus PE 100 SDR 11 (PN16), amb sortida embridada DN80, cargols d'acer inoxidable i junt d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1</p>						
Derivació		1			1,000	
						Total u.....: 1,000
1.3.9 FFL6U3G1b						
u						
<p>Carreteig, col·locació i muntatge de collari per a tub de polietilè, DN200, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p>						
Derivació		1			1,000	
						Total u.....: 1,000
1.3.10 FF36U811						
u						
<p>Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p>						
Derivació		1			1,000	
						Total u.....: 1,000
1.3.11 FFBDUC98						
u						
<p>Subministrament d'acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN90, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN80 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, i part proporcional de cargols</p>						
Derivació		1			1,000	
Vàlvula de seccionament		2			2,000	
						Total u.....: 3,000
1.3.12 FFB5U901						
u						
<p>Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN90, amb unió mecànica, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p>						
Derivació		1			1,000	
Vàlvula de seccionament		2			2,000	
						Total u.....: 3,000
1.3.13 FN12U182						
u						
<p>Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols</p>						
Vàlvula de seccionament		1			1,000	
						Total u.....: 1,000
1.3.14 FFZBU020						
m						
<p>Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i amb detector</p>						
Xarxa distribució		1.230,000			1.230,000	
Hidrant		4,000			4,000	
						Total m.....: 1.234,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.3.15 FFZ1U100	m	Col·locació de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats				
Xarxa distribució		1.230,000			1.230,000	
Hidrant		4,000			4,000	
				Total m.....:		1.234,000
1.3.16 FFP3U11Ab	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90				
				Total u.....:		1,000
1.3.17 FFPCU11Ab	u	Subministrament d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90				
				Total u.....:		1,000
1.3.18 XOBR0005bb	U	Subministrament i muntatge de marc i tapa de ferro colat, 70x70 cm, per pericó registrable, classe C-250 segons UNE-EN 124.				
Derivació		1			1,000	
Hidrant		1			1,000	
				Total U.....:		2,000
1.3.19 IFW070b	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 77x77x100 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat, per a allotjament de la vàlvula; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula.				
Derivació		1			1,000	
Hidrant		1			1,000	
				Total U.....:		2,000
1.4 ALTRES						
1.4.1 XALT0001	paj	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut. Inclou la senyalització provisional de talls, tancament perimetral, serveis higièncs, farmaciola, equips de protecció individual, equips de protecció col·lectiva d'acord amb la normativa vigent i el Pla de Prevenció de Riscos Laborals de l'Empresa.				
				Total paj.....:		1,000
1.4.2 XALT0002	paj	Partida alçada a justificar d'imprevistos i acabats diversos				
				Total paj.....:		1,000
1.4.3 XALT0003	paj	Partida alçada a justificar gestió de residus. Inclou selecció emmagatzematge, transport i cànon de lliurament de residus de demolició.				
				Total paj.....:		1,000
1.4.4 JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805				
				Total u.....:		1,000

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.4.5 XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de sòl seleccionat. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisi granulomètric segons UNE 103101; límits d'Atterberg segons UNE 103103 i UNE 103104; Proctor Modificat segons UNE 103501; C.B.R. segons UNE 103502; contingut de matèria orgànica segons UNE 103204; contingut en sals solubles segons UNE 103205. Assaigs "in situ": 2 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 2 de placa de càrrega segons UNE 103808. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assaigs realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.				
				Total U.....:		1,000
1.4.6 XALT0004	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per desinfecció de tota la canonada				
				Total pa.....:		1,000

Pressupost: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DE REGULARITZACIÓ ...

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1					
Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.- RETIRADA D'ESCOMESSES EXISTENTS					
1.1.1	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	8,000	9,65	77,20
1.1.2	U	Tap de polietilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	11,20	11,20
1.1.3	m	Desmuntatge de tubs de polietilè de fins a 1" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	16,000	6,85	109,60
1.1.4	m	Desmuntatge de tubs de polietilè d'entre 1" i 2" de diàmetre, en instal·lació superficial de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	2,000	7,13	14,26
Total 1.1.- 1.1b RETIRADA D'ESCOMESSES EXISTENTS:					212,26
1.2.- ESCOMESSES					
1.2.1	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.	14,400	58,41	841,10
1.2.2	m³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.	4,320	32,41	140,01

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.3	m³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.	10,080	14,42	145,35
1.2.4	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	5,746	5,07	29,13
1.2.5	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	5,746	2,65	15,23
1.2.6	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	21,000	3,00	63,00
1.2.7	U	Enllaç de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, en un extrem i unió roscada mascle, de 3/4" de diàmetre nominal, en l'altre extrem, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	7,000	11,99	83,93
1.2.8	U	Colze 90° de llautó, per a unió a compressió, de 25 mm de diàmetre nominal, PN=20 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	21,000	17,56	368,76

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.9	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	3,000	3,50	10,50
1.2.10	u	Connexió a canonada d'aigua sense càrrega, connexió a tub de polietilè PE 100 de 200 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm. Sortida ROSCADA 1"PN10.	8,000	88,05	704,40
1.2.11	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 20mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de d'entrada i vàlvula de de sortida amb sistema antiretorn . Inclús material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	1,000	111,61	111,61
1.2.12	u	Preinstal·lació de comptador d'aigua DN 15 mm, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per vàlvula de colze d'entrada i vàlvula de colze de sortida amb sistema antiretorn . Inclús material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.	1,000	92,31	92,31
			Total 1.2.- 1.2 ESCOMESES:		2.605,33
1.3.- NOVA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ					
1.3.1	m³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.	740,400	17,06	12.631,22

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.2	m³	Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	222,120	24,19	5.373,08
1.3.3	m³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	518,280	6,21	3.218,52
1.3.4	m²	Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	746,400	6,71	5.008,34
1.3.5	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	295,420	2,56	756,28

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.6	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	295,420	6,73	1.988,18
1.3.7	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 90 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	1.234,000	14,42	17.794,28
1.3.8	u	Subministrament de collarí de presa electrosoldable segons UNE-EN 12201-3, de dos sectors amb abraçadores rígides per a connexió en càrrega, per a tub de polietilè DN200 tipus PE 100 SDR 11 (PN16), amb sortida embridada DN80, cargols d'acer inoxidable i junt d'estanquitat d'EPDM segons UNE-EN 681-1	1,000	211,03	211,03
1.3.9	u	Carreteig, col·locació i muntatge de collarí per a tub de polietilè, DN200, amb unió per electrofusió, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	1,000	90,92	90,92
1.3.10	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori de fosa dúctil, DN80, amb unió embridada, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	1,000	61,34	61,34
1.3.11	u	Subministrament d'acoblament tipus brida-endoll de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN90, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàfòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb unió autoblocant resistent a tracció, brida DN80 i PN16, anell de subjecció de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, inclòs junt de la brida de material elastomèric segons UNE-EN 681-1, i part proporcional de cargols	3,000	52,31	156,93
1.3.12	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN90, amb unió mecànica, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	3,000	34,58	103,74

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.13	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols	1,000	118,58	118,58
1.3.14	m	Subministrament de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i amb detector	1.234,000	0,22	271,48
1.3.15	m	Col·locació de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats	1.234,000	1,00	1.234,00
1.3.16	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90	1,000	86,24	86,24
1.3.17	u	Subministrament d'hidrant de 80 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN90	1,000	430,36	430,36
1.3.18	U	Subministrament i muntatge de marc i tapa de ferro colat, 70x70 cm, per pericó registrable, classe C-250 segons UNE-EN 124.	2,000	263,92	527,84
1.3.19	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 77x77x100 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancada superiorment amb tapa prefabricada de formigó armat, per a allotjament de la vàlvula; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús morter per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula.	2,000	195,43	390,86
Total 1.3.- 1.3 NOVA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ:					50.453,22
1.4.- ALTRES					
1.4.1	paj	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut. Inclou la senyalització provisional de talls, tancament perimetral, serveis higiènics, farmaciola, equips de protecció individual, equips de protecció col·lectiva d'acord amb la normativa vigent i el Pla de Prevenció de Riscos Laborals de l'Empresa.	1,000	2.220,00	2.220,00
1.4.2	paj	Partida alçada a justificar d'imprevistos i acabats diversos	1,000	555,00	555,00
1.4.3	paj	Partida alçada a justificar gestió de residus. Inclou selecció emmagatzematge, transport i cànon de lliurament de residus de demolició.	1,000	555,00	555,00
1.4.4	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	1,000	685,98	685,98

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.4.5	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de sòl seleccionat. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisi granulomètric segons UNE 103101; límits d'Atterberg segons UNE 103103 i UNE 103104; Proctor Modificat segons UNE 103501; C.B.R. segons UNE 103502; contingut de matèria orgànica segons UNE 103204; contingut en sals solubles segons UNE 103205. Assaigs "in situ": 2 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 2 de placa de càrrega segons UNE 103808. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	1,000	1.247,30	1.247,30
1.4.6	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per desinfecció de tota la canonada	1,000	555,00	555,00
Total 1.4.- 1.4 ALTRES:					5.818,28
Total pressupost parcial nº 1 ZONA 1:					59.089,09

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ZONA 1	59.089,09
1.1.- RETIRADA D'ESCOMESSES EXISTENTS	212,26
1.2.- ESCOMESES	2.605,33
1.3.- NOVA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ	50.453,22
1.4.- ALTRES	5.818,28
Total	59.089,09

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

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal

Projecte: ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE LA.MEMÒRIA DE REGULARITZACIÓ ABASTAMENT AIGUA FINQUES ANNEXES AL CAMÍ D...

Capítol	Import
1 ZONA 1	
1.1 RETIRADA D'ESCOMESSES EXISTENTS	212,26
1.2 ESCOMESES	2.605,33
1.3 NOVA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ	50.453,22
1.4 ALTRES	5.818,28
Total 1 ZONA 1	59.089,09

Pressupost d'execució material	59.089,09
13% de despeses generals	7.681,58
6% de benefici industrial	3.545,35

Suma	70.316,02
21%	14.766,36

Pressupost d'execució per contracta	85.082,38
--	------------------

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUITANTA-CINC MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

Roda de Berà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Enginyer Civil - Màster de Camins, Canals i Ports

Emili Lamora Font

Miquel Roca Custal