

# NOVEMBRE 2022

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE RODA DE BERÀ

ARQUITECTE TÈCNIC: XAVIER MONLLEÓ FREIXES

**ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL  
CORRESPONENT A LES OBRES DE L'EXECUCIÓ  
PER LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE  
CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL  
POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE  
RODA DE BERÀ**

**RODA DE BERÀ  
TARRAGONA**

## 1. DADES GENERALS

### Identificació i Objecte del projecte

Títol del Projecte: Projecte simplificat corresponent a la perllongació de la xarxa de clavegueram, del carrer de la Llum, al Poligón Industrial de l'Avenar, de Roda de Berà

Objecte de l'encàrrec: L'objecte d'aquest document és el d'aportar la informació completa dels detalls i especificacions dels materials, elements, sistemes constructius i equips, definint l'obra en la seva totalitat d'acord a la normativa tècnica i urbanística que li afecta.

Les obres consisteixen en la perllongació de la xarxa de clavegueram existent, fins al límit de la zona urbanitzable.

Situació: Carrer de la Llum, Pol. Ind. L'Avenar, 43883 – Roda de Berà, província de Tarragona

### Agents

Promotor: Nom: Ajuntament de Roda de Berà

CIF: P4313300H

Adreça: Carrer Joan Carles I, núm. 15, 43883 – Roda de Berà

Telèfon: 977 657 009

Tècnic redactor: Nom: Xavier Monlleó Freixes NIF: 39886119W

Titulació: Arquitecte Tècnic Núm. col·legiat: 1372

Adreça: Urb. Garrafols núm. 3, 43144 – Vallmoll

Telèfon: 606188486

Email: xavimonlleo@hotmail.com

## **1. JUSTIFICACIÓ DE MODIFICACIÓ DE PREUS**

Degut al temps transcorregut des de la redacció del projecte, i l'important increment que han sofert la major part dels materials emprats en l'obra, en el transcurs d'aquest dos anys. El pressupost inicial de l'obra, ha quedat obsolet per tal de poder-l'ho treure a licitar. Pel que des de l'ajuntament s'ha vist necessari revisar els preus, per actualitzar-los al banc de dades de preus de 2022.

## 2. PRESSUPOST

### 3.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

#### Annex de justificació de preus

Num.	Codi	U	Descripció		Total
1	ADE010b	m <sup>3</sup>	Excavació en rases per instal·lacions en terra d'argila dura amb grava compacta (roca), amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	mq01ret020b	0,217 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	44,460	9,65
	mq01exn050c	0,435 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	79,133	34,42
	mo113	0,785 h	Peó ordinari construcció.	16,360	12,84
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	56,910	1,14
		3,000 %	Costos indirectes	58,050	1,740
			Total per m <sup>3</sup> .....		59,79
			Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .		
2	ADR010	m <sup>3</sup>	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra 0/5 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.		
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,140	0,15
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	9,741	17,53
	mq04dua020b	0,109 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,270	1,01
	mq02rod010d	0,163 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,390	1,04
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	40,080	0,44
	mo113	0,282 h	Peó ordinari construcció.	16,360	4,61
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	24,780	0,50
		3,000 %	Costos indirectes	25,280	0,760
			Total per m <sup>3</sup> .....		26,04
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .		
3	ADR010b	m <sup>3</sup>	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra de préstec, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.		
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,140	0,15

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

mt01arz030a	1,000 m <sup>3</sup>	Terra de préstec, per reblert de rases, compactable i exempta d'àrids majors de 8 cm, arrels, runes, matèria orgànica, detritus o qualsevol altre material desaconsellable.	5,916	5,92
mq04dua020b	0,109 h	Dúmpcer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,270	1,01
mq02rod010d	0,163 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,390	1,04
mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	40,080	0,44
mo113	0,320 h	Peó ordinari construcció.	16,360	5,24
%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,800	0,28
	3,000 %	Costos indirectes	14,080	0,420
			<b>Total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>14,50</b>

Són CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

4	ADR010c	m <sup>3</sup>	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.		
	mt10hmf011Bb	1,000 m <sup>3</sup>	Formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central.	63,840	63,84
	mo020	0,090 h	Oficial 1ª construcció.	19,630	1,77
	mo113	0,175 h	Peó ordinari construcció.	16,360	2,86
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	68,470	1,37
		3,000 %	Costos indirectes	69,840	2,100
			<b>Total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>71,94</b>	

Són SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

5	ASB020	U	Connexió del nou tub al pou existent de la xarxa general de sanejament del municipi.		
	mt08aaa010a	0,022 m <sup>3</sup>	Aigua.	1,500	0,03
	mt09mif010ca	0,122 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,250	3,93
	mt11var200	1,000 U	Material per a execució de junta flexible en l'empalmament de la connexió de servei al pou de registre.	18,573	18,57
	mq05pdm110	1,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m <sup>3</sup> /min.	8,292	8,77
	mq05mai030	2,117 h	Martell pneumàtic.	4,889	10,35
	mo020	4,213 h	Oficial 1ª construcció.	19,630	82,70
	mo112	6,777 h	Peó especialitzat construcció.	17,310	117,31
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	241,660	4,83
		3,000 %	Costos indirectes	246,490	7,390
			<b>Total per U .....</b>	<b>253,88</b>	

Són DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

6	DMC010	ml	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mq11eqc010	0,061 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals	37,630	2,30
	mo087	0,084 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	1,83
	mnhpporr%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,000	0,00
		3,000 %	Costos indirectes	4,130	0,120
			Total per ml .....		4,25

Són QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per ml.

7	DMX030b	m <sup>2</sup>	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Sense descomposició		9,942
		3,000 %	Costos indirectes	9,942	0,298
			Total per m <sup>2</sup> .....		10,24

Són DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

8	DMX091	m	Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mo112	0,024 h	Peó especialitzat construcció.	17,310	0,42
	mo113	0,080 h	Peó ordinari construcció.	16,360	1,31
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,730	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	1,760	0,050
			Total per m .....		1,81

Són U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m.

9	GRA010	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m <sup>3</sup> , 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.		
	mq04res010dh	1,094 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m <sup>3</sup> , per la recollida de barreja sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	182,400	199,55

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

%	2,000 %	Costos directes complementaris	199,550	3,99
	3,000 %	Costos indirectes	203,540	6,110
			Total per U .....	209,65

Són DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U.

10	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.		
	mq04res020cg	1,094 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb barreja sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.	112,804	123,41
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	123,410	2,47
		3,000 %	Costos indirectes	125,880	3,780
			Total per U .....		129,66

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

11	GTA020	m <sup>3</sup>	Transport de terres amb camió 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 20 km.		
	mq04cab010e	0,109 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	48,903	5,33
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5,330	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	5,440	0,160
			Total per m <sup>3</sup> .....		5,60

Són CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

12	GTB020	m <sup>3</sup>	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	1,094 m <sup>3</sup>	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.	2,200	2,41
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,410	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,460	0,070
			Total per m <sup>3</sup> .....		2,53

Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

13	UAC010	m	Subministre i nova col·locació de Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		
	mt11tpb030c	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	38,429	40,35
	mo041	0,797 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,630	15,65
	mo087	0,798 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	17,36
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	73,360	1,47
		3,000 %	Costos indirectes	74,830	2,240
				Total per m .....	77,07

Són SETANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS per m.

14	UAP010	U	Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,20 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.		
	mt10haf010psc	0,507 m <sup>3</sup>	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	106,061	53,77
	mt07ame010n	1,690 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,686	6,23
	mt10hmf010kn	0,460 m <sup>3</sup>	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	101,279	46,59
	mt04lmb010a	157,500 U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,331	52,13
	mt08aaa010a	0,060 m <sup>3</sup>	Aigua.	1,500	0,09
	mt09mif010ca	0,237 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,250	7,64
	mt09mif010la	0,094 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	45,424	4,27



**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

mt46phm010a	1,000 U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm <sup>2</sup> , per a formació de pou de registre.	29,126	29,13
mt46phm020a	1,000 U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 80 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm <sup>2</sup> , per a formació de pou de registre.	47,558	47,56
mt46thb110b	0,005 kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,207	0,02
mt46tpr010q	1,000 U	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobotari.	97,011	97,01
mt46phm050	4,000 U	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	5,307	21,23
mq04cag010a	0,219 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	56,437	12,36
mo041	7,665 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,630	150,46
mo087	5,020 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	109,19
%	2,000 %	Costos directes complementaris	637,680	12,75
	3,000 %	Costos indirectes	650,430	19,510
			Total per U .....	669,94

Són SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

15	UXB030	m	Rigola formada per peces de formigó bicapa, 9x30x30 cm, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio).		
	mt10hmf011Bc	0,200 m <sup>3</sup>	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	67,987	13,60
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Aigua.	1,500	0,01
	mt09mif010ca	0,021 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	32,250	0,68
	mt11cun120a	2,100 U	Peça prefabricada de formigó bicapa, 9x30x30 cm.	2,974	6,25
	mq04dua020b	0,035 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,270	0,32
	mq06vib020	0,092 h	Regla vibrant de 3 m.	5,261	0,48
	mo041	0,481 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,630	9,44
	mo087	0,941 h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,750	20,47
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	51,250	1,03

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

3,000 %	Costos indirectes	52,280	1,570
Total per m .....			53,85

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m.

16	UXF030	m <sup>2</sup>	Paviment de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B.	
	mt47aag010aa	0,184 t	Barreja bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B, amb àrid granític i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-2.	16,49
	mq11ext030	0,002 h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,28
	mq02ron010a	0,002 h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,06
	mq11com010	0,002 h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,20
	mo041	0,007 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,14
	mo087	0,035 h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,76
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,36
		3,000 %	Costos indirectes	0,550
Total per m <sup>2</sup> .....			18,84	

Són DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

17	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	446,602
		3,000 %	Costos indirectes	13,398
Total per U .....			460,00	

Són QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS per U.

3.2 QUADRE DE PREUS Nº1

<b>Quadre de preus nº 1</b>			
<b>Nº</b>	<b>Designació</b>	<b>Import</b>	
		<b>En xifra (Euros)</b>	<b>En lletra (Euros)</b>
1	m <sup>3</sup> Excavació en rases per instal·lacions en terra d'argila dura amb grava compacta (roca), amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	59,79	CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2	m <sup>3</sup> Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra 0/5 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.	26,04	VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
3	m <sup>3</sup> Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra de préstec, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.	14,50	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
4	m <sup>3</sup> Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.	71,94	SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
5	U Connexió del nou tub al pou existent de la xarxa general de sanejament del municipi.	253,88	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
6	m <sup>l</sup> Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	4,25	QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
7	m <sup>2</sup> Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	10,24	DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
8	m Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,81	U EURO AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
9	U Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m <sup>3</sup> , 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.	209,65	DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
10	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.	129,66	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
11	m <sup>3</sup> Transport de terres amb camió 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 20 km.	5,60	CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
12	m <sup>3</sup> 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.	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

**PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ**

13	m Subministre i nova col·locació de Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>77,07</b>	<b>SETANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS</b>
14	U Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,20 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.	<b>669,94</b>	<b>SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS</b>
15	m Rigola formada per peces de formigó bicapa, 9x30x30 cm, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio).	<b>53,85</b>	<b>CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS</b>
16	m <sup>2</sup> Paviment de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B.	<b>18,84</b>	<b>DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS</b>
17	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	<b>460,00</b>	<b>QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS</b>

PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ

3.3 QUADRE DE PREUS Nº2

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m³ de Excavació en rases per instal·lacions en terra d'argila dura amb grava compacta (roca), amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	Mà d'obra	12,84	
	Maquinària	44,07	
	Mitjans auxiliars	1,14	
	3 % Costos indirectes	1,74	
			59,79
2	m³ de Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra 0/5 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.		
	Mà d'obra	4,61	
	Maquinària	2,49	
	Materials	17,68	
	Mitjans auxiliars	0,50	
	3 % Costos indirectes	0,76	
			26,04
3	m³ de Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra de préstec, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.		
	Mà d'obra	5,24	
	Maquinària	2,49	
	Materials	6,07	
	Mitjans auxiliars	0,28	
	3 % Costos indirectes	0,42	
			14,50
4	m³ de Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-20/B/20, fabricat en central i abocament des de camió.		
	Mà d'obra	4,63	
	Materials	63,84	
	Mitjans auxiliars	1,37	
	3 % Costos indirectes	2,10	
			71,94
5	U de Connexió del nou tub al pou existent de la xarxa general de sanejament del municipi.		
	Mà d'obra	200,01	
	Maquinària	19,12	
	Materials	22,53	
	Mitjans auxiliars	4,83	
	3 % Costos indirectes	7,39	
			253,88

PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ

6	ml de Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	1,83	
	Maquinària	2,30	
	3 % Costos indirectes	0,12	
			4,25
7	m <sup>2</sup> de Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Sense descomposició	9,94	
	3 % Costos indirectes	0,30	
			10,24
8	m de Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	Mà d'obra	1,73	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,05	
			1,81
9	U de Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m <sup>3</sup> , 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.		
	Maquinària	199,55	
	Mitjans auxiliars	3,99	
	3 % Costos indirectes	6,11	
			209,65
10	U de Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m <sup>3</sup> amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.		
	Maquinària	123,41	
	Mitjans auxiliars	2,47	
	3 % Costos indirectes	3,78	
			129,66
11	m <sup>3</sup> de Transport de terres amb camió 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 20 km.		
	Maquinària	5,33	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	0,16	
			5,60
12	m <sup>3</sup> de 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.		
	Maquinària	2,41	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,07	
			2,53

PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ

13	m de Subministre i nova col·locació de Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		
	Mà d'obra	33,01	
	Materials	40,35	
	Mitjans auxiliars	1,47	
	3 % Costos indirectes	2,24	
			77,07
14	U de Pou de registre, de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,20 m d'altura útil interior, de fàbrica de maó ceràmic massís de 1 peu d'espessor rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 i elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.		
	Mà d'obra	259,65	
	Maquinària	12,36	
	Materials	365,67	
	Mitjans auxiliars	12,75	
	3 % Costos indirectes	19,51	
			669,94
15	m de Rigola formada per peces de formigó bicapa, 9x30x30 cm, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio).		
	Mà d'obra	29,91	
	Maquinària	0,80	
	Materials	20,54	
	Mitjans auxiliars	1,03	
	3 % Costos indirectes	1,57	
			53,85
16	m <sup>2</sup> de Paviment de 8 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa discontinua en calent, tipus BBTM 8B.		
	Mà d'obra	0,90	
	Maquinària	0,54	
	Materials	16,49	
	Mitjans auxiliars	0,36	
	3 % Costos indirectes	0,55	
			18,84
17	U de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.		
	Sense descomposició	446,60	
	3 % Costos indirectes	13,40	
			460,00

PROJECTE SIMPLIFICAT CORRESPONENT A LA PERLLONGACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM, DEL CARRER DE LA LLUM, AL POLIGÓN INDUSTRIAL DE L'AVENAR, DE RODA DE BERÀ

3.4 RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Import
1 Sanejament	12.272,27
2 Gestió de residus	687,43
3 Seguretat i salut	460,00
<b>Pressupost d'execució material</b>	<b>13.419,70</b>
13% de despeses generals	1.744,56
6% de benefici industrial	805,18
<b>Suma</b>	<b>15.969,44</b>
21%	3.353,58
<b>Pressupost d'execució per contracta</b>	<b>19.323,02</b>

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

Novembre de 2022

Xavier Monlleó Freixes