



PROJECTE

**Actualització de preus del projecte amb clau
2020-0001048 “Pavimentació del carrer
Barranc d’en Pol i carrer de les flors en el
T.M. de Miravet”**

Sol·licitant
Ajuntament de Miravet (Ribera d’Ebre)

Data
Octubre de 2023

Expedient: **8004330008-2023-0023307**
Clau: **2023-0023307**

Redacció: **MSET -Enginyeria Municipal**

ÍNDIX GENERAL

ACTUALITZACIÓ DE PREUS

1. AMIDAMENTS
2. QUADRE DE PREUS I
3. QUADRE DE PREUS II
4. PRESSUPOST PARCIAL
5. PRESSUPOST GENERAL

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

01.01 Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada o gestió de residus

Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.

POLIFLORS c. Barranc d'en Pol 1 1,00 1,00

1,00

01.02 m Tall paviments form./peces disc

Tall de paviments de formigó o peces amb disc de diamant, càrrega i transport de runes i canon d'abocament

POLIFLORS Límit extrems carrers 1 20,00 20,00 20,00

20,00

01.03 m3 Demol.paviment form.,martell trenc.+abocador+canon

Demolició de paviment de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament

POLIFLORS Ambit Barranc Pol i c. Flors 1 1.585,00 0,20 317,00 317,00

317,00

01.04 m3 Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny tràns.,m.mec.

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

POLIFLORS Ambit Barranc Pol i c. Flors 1 1.585,00 0,10 158,50 158,50

158,50

01.05 m3 Excav.rasa h<=4m,terreny tràns.,m.mec.,terres vora o sob/camió

Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, amb terres deixades a la vora o càrrega a camió

POLIFLORS Previsió tub aigua 1 2,00 0,40 0,40 0,32 0,32

0,32

01.06 m3 Càrrega mec.+transp.terres aboc.,camió

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador autoritzat, amb camió, inclou canon d'abocament i certificat d'abocament

POLIFLORS Ambit Barranc Pol i c. Flors, excav. 1,2 1.585,00 0,10 190,20

POLIFLORS caixa Previsió tub aigua, excav. rasa 1,2 2,00 0,40 0,40 0,38 190,58

190,58

CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

02.01 m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

POLIFLORS Ambit Barranc Pol i c. Flors 1 1.585,00 0,10 158,50 158,50

158,50

02.02 m3 Base form.s/add. HM-30/P/20/l,camió,vibr.mecànic reglejat

Base de formigó sense additius HM-30/B/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

POLIFLORS Sota llambordes c. Barranc Pol i c. Flors 1 85,00 0,12 10,20 10,20

10,20

02.03 m2 Paviment de pedra La Sénia tipus ivori abujecida

Paviment de pedra tipus La Sénia Ivori abujecida de 10-50cm d'amplada, llargada lliure i 7cm de gruix, col.locada a truc de maceta amb morter. Totalment acabat.

0,00

02.04 m2 Paviment llambordins Terana Six color corten de Breinco 20x10cm,g=8cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada

Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Six color corten

AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

de Breinco, de forma rectangular de 20x10 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

POLIFLORS	Sota llambordes c. Barranc Pol i c. Flors	1	85,00		85,00	85,00
-----------	---	---	-------	--	-------	-------

85,00

02.05 m2 **Reconstrucció paviment ceràmic en vorera igual a existent, inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat**

Reconstrucció de paviment existent en vorera, tipus ceràmic igual a l'existent, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.

POLIFLORS	Vorera cantonada c. Pol-c.Flors-c. Verge Gràcia	1	105,00		105,00	105,00
-----------	---	---	--------	--	--------	--------

105,00

02.06 m2 **Paviment ceràmic en zona aparcament, color a determinar D.F., inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat**

Paviment en zona d'aparcament, tipus ceràmic de model i color a decidir per la propietat, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.

POLIFLORS	Paviment ceràmic zona aparcament	1	95,00		95,00	95,00
-----------	----------------------------------	---	-------	--	-------	-------

95,00

02.07 m3 **Paviment form.. HF-4MPa,c.tova,transp.mecànic,vibr.mecà**

Paviment de formigó HF-4 MPa de característiques HM-30/B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600 g/m3 de fibres de polipropilè resistent a flexotracció i consistència tova, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat. Inclou el tall per junta de dilatació.

POLIFLORS	Ambit Barranc Pol i c. Flors, part formigó	1	1.300,00	0,20	260,00	260,00
-----------	--	---	----------	------	--------	--------

260,00

02.08 u **P.a cobrament íntegre reposició façanes per danys obra**

Partida d'alçada de cobrament íntegre per la reposició de les façanes danyades per les obres.

POLIFLORS	General	1			1,00	1,00
-----------	---------	---	--	--	------	------

1,00

02.09 u **Substitució tapa petita de registre per vàlvules tancament i similar, inclòs desmuntatge existent**

Substitució de tapa petita de registre existent, tipus metàl·lica AVK o equivalent, rodona fins Ø25cm, quadrada 20x20cm o equivalent, tipus trampilló de registre per vàlvules de tancament o similar. Inclòs desmuntatge tapa existent, mà d'obra, materials, mitjans auxiliars. Totalment acabat.

POLIFLORS	c. de les Flors	19			19,00	
POLIFLORS	Previsió	1			1,00	
POLIFLORS	Previsió àmbit ampliat	5			5,00	25,00

25,00

CAPÍTOL 03 XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG

03.01 m **Tub PE 100,DN=20mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,difíc.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
POLIFLORS	Previsió tub aigua	1	2,00			2,00	2,00
03.02	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorra ,g=25-50cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant						2,00
POLIFLORS	Previsió tub aigua	1	2,00	0,40	0,40	0,32	0,32
03.03	MI Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.						0,32
POLIFLORS	Previsió tub aigua	1	2,000			2,000	2,000
03.04	u Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fosa,preu alt,munt.pericó Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada						2,00
POLIFLORS	canvi vàlvula depressió per evitar cavitació tub aigua	1				1,00	1,00
03.05	u Vàlvula de bola manual+brides,2 vies,DN=50mm,PN=16bar,cos 2peces 1.4408 (CF8M)/inox.1.4401, pericó canal.sot. Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), eix d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada						1,00
POLIFLORS		1				1,00	1,00
03.06	u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+ tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada						1,00
POLIFLORS	boca de reg	1				1,00	1,00
03.07	u Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						1,00
POLIFLORS	programador de reg	1				1,00	1,00
03.08	u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 600x600mm,C250,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						1,00
POLIFLORS	programador de reg	1				1,00	1,00
03.09	u Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf. conn./progr./compr. Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de						1,00



AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
POLIFLORS	control, als elements governats, programat i comprovat Programador reg amb rellotge	1				1,00	1,00
							1,00
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI							
04.01	Ut Desmuntatge de senyal de trànsit Demolició de senyal de trànsit, inclòs dau de formigó, neteja del lloc de treball, càrrega sobre camió i transport a magatzem de la brigada.						
POLIFLORS	senyal indicador castell	1				1,00	1,00
							1,00
04.02	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit inclòs substitució de pal acer galvanitzat 80x40x2mm h=3,5m Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, i la substitució del suport existent per un de nou, d'acer galvanitzat 80x40x2mm i h=3,5mm, totalment acabat.						
POLIFLORS	senyal indicador castell	1				1,00	1,00
							1,00
04.03	m Pintat faixa contínua 10cm, reflectora, màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada						
POLIFLORS	previsió regulació cruïlles	1	20,00			20,00	20,00
							20,00
04.04	m Pintat faixa contínua 10cm color (blau, groc, etc.), reflectora, màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm color (blau, groc, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada						
POLIFLORS	previsions sortides guals	45	4,00			180,00	180,00
							180,00
04.05	m Pintat faixa discontinua 10cm 2/1, reflectora, màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada						
							0,00
04.06	m Pintat faixa discontinua 10cm 1/2, reflectora, màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada						
POLIFLORS	previsió	1	20,00			20,00	20,00
							20,00
04.07	m2 Pintat faixes superficials, reflectora, màq. accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual						
POLIFLORS	Pas vianants previsió (àrea total x 50% pintat i retalls)	0,55	25,00			13,75	13,75
							13,75
04.08	m Pintat faixa transv. contínua 40cm, reflectora, màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual						
POLIFLORS	Línia parada abans pas vianants	1,1	5,00			5,50	5,50
							5,50
04.09	Ut Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS Pintura en forma de STOP amb pintura amb dos components de base aquosa, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.						
POLIFLORS	previsió	2				2,00	2,00



AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
04.10	Ut Senyal horitzontal limitació velocitat Pintura en senyal de limitació de velocitat amb pintura amb dos components a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.						2,00
POLIFLORS	limitació 30Km/h	8				8,00	8,00
04.11	Ut Paperera Benito Urban PA600M model circular 60L.- Ø37,5 cm, acer pintat epoxi i polièster pòls gris RAL 7011 Subministrament i col.locació de paperera model circular de Fundició Dúctil Benito Urban PA600M de 37,5 cm de diàmetre per 89 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm, amb capacitat per a 60 l., d'acer pintat de protecció epoxi i polièster color gris RAL 7011.						8,00
POLIFLORS	c. Barranc d'en Pol, previsió	1				1,00	
POLIFLORS	c. de les Flors, previsió	1				1,00	
POLIFLORS	Placeta cruïlla c. Flors - Av. Verge Gràcia	1				1,00	3,00
04.12	Ut Paperera Benito Urban PA616M model semicircular 30L.- Ø43,5 cm, acer pintat epoxi i polièster pòls gris RAL 7011 Subministrament i col.locació de paperera model semicircular de Fundició Dúctil Benito Urban PA616M de 43,5 cm de diàmetre (semicircular) per 91 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm, amb capacitat per a 30 l., d'acer pintat de protecció epoxi i polièster color gris RAL 7011.						3,00
04.13	Ut Banc Benito Urban Neo-Barcino UM304N l=180cm Subministrament i col.locació de Banc de pi a l'autoclau de Fundició Dúctil Benito Urban model Neobarmino UM304N, de 1'80m de longitud per 0'82m d'alçada. Peus de fundició d'alumini, seient i esquena ergonòmics mitjançant llistons de fusta massissa, incloent part proporcional de fonament, totalment col.locat.						0,00
POLIFLORS	c. Barranc d'en Pol, previsió	1				1,00	
POLIFLORS	c. de les Flors, previsió	1				1,00	2,00
04.14	Ut Font Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, amb base de formigó i aixeta pulsadora llautó, connectada Subministrament i col.locació de font rodona model Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, de mides 1250x395x630mm, amb imprimació i dues capes de pintura d'acabat color negre forja, base de formigó model Barcino, aixeta pulsadora de llautó, totalment col·locada i instal·lada amb les connexions a desaigües i punt de subministrament d'aigua potable.						2,00
POLIFLORS	Font rodona	1				1,00	1,00
CAPÍTOL 05 DIVERSOS							
05.01	Pa Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra.						
POLIFLORS	Seguretat i salut	1				1,00	1,00
05.02	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos. Partida d'alçada a justificar per imprevistos.						1,00
POLIFLORS	Imprevistos	1				1,00	1,00

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES			
U010311P1494	Ut	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada o gestió de residus Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.	17,21
		DISSET EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
U219V020	m	Tall paviments form./peces disc Tall de paviments de formigó o peces amb disc de diamant, càrrega i transport de runes i canon d'abocament	2,81
		DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
U219U210	m3	Demol.paviment form.,martell trenc.+abocador+canon Demolició de paviment de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament	52,81
		CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
U221U120	m3	Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny tràns.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	5,97
		CINC EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
U222U020	m3	Excav.rasa h<=4m,terreny tràns.,m.mec.,terres vora o sob/camió Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, amb terres deixades a la vora o càrrega a camió	9,66
		NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
U2R4U100	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc.,camió Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador autoritzat, amb camió, inclou canon d'abocament i certificat d'abocament	10,37
		DEU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ			
U931201J	m3	Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	32,88
TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			
F9G12442	m3	Base form.s/add. HM-30/P/20/l,camió,vibr.mecànic reglejat Base de formigó sense additius HM-30/B/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	135,63
CENT TRENTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			
F9F15102-20x10x8Tera	m2	Paviment llambordins Terana Six color corten de Breinco 20x10cm,g=8cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Six color corten de Breinco, de forma rectangular de 20x10 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	69,47
SEIXANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			
F9F15102-CeramExist	m2	Reconstrucció paviment ceràmic en vorera igual a existent, inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat Reconstrucció de paviment existent en vorera, tipus ceràmic igual a l'existent, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.	66,29
SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			
F9F15102-CeramApar	m2	Paviment ceràmic en zona aparcament, color a determinar D.F., inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat Paviment en zona d'aparcament, tipus ceràmic de model i color a decidir per la propietat, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.	76,90
SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			
F9G1D2G5	m3	Paviment form.. HF-4MPa,c.tova,transp.mecànic,vibr.mecà Paviment de formigó HF-4 MPa de característiques HM-30/B/12/l+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600 g/m3 de fibres de polipropilè resistent a flexotracció i consistència tova, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat. Inclou el tall per junta de dilatació.	169,08
CENT SEIXANTA-NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS			
SEARE001	u	P.a cobrament íntegre reposició façanes per danys obra Partida d'alçada de cobrament íntegre per la reposició de les façanes danyades per les obres.	1.404,00
MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS			
CanviTrampAVK	u	Substitució tapa petita de registre per vàlvules tancament i similar, inclòs desmuntatge existent Substitució de tapa petita de registre existent, tipus metàl·lica AVK o equivalent, rodona fins Ø25cm, quadrada 20x20cm o equivalent, tipus trampilló de registre per vàlvules de tancament o similar. Inclòs desmuntatge tapa existent, mà d'obra, materials, mitjans auxiliars. Totalment acabat.	74,51
SETANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 03 XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG			
FFB14655	m	Tub PE 100,DN=20mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de difi-cultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	7,40
		SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
F2285M00	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorra ,g=25-50cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	55,87
		CINQUANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
BGDZ01001	MI	Banda de senyalització presència de servei color específic Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.	0,71
		ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
FJM33BE4	u	Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fosa,preu alt,munt.pericó Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	98,11
		NORANTA-VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
FN323694	u	Vàlvula de bola manual+brides,2 vies,DN=50mm,PN=16bar,cos 2peces 1.4408 (CF8M)/inox.1.4401, pericó canal.sot. Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa d'a- cer inoxidable 1.4408 (CF8M), bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), eix d'acer inoxi- dable 1.4401 (AISI 316), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	290,86
		DOS-CENTS NORANTA EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
FJS1U065	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+ tapa fosa,pint.epoxi,instal. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	287,81
		DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
FDK262G7	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·la- cions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i re- blert lateral amb terra de la mateixa excavació	115,91
		CENT QUINZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
FDKZHJB4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 600x600mm,C250,col.mort. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	138,93
		CENT TRENTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
FJSA31E1	u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf. conn./progr./compr. Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	647,55
		SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI			
U010412	Ut	Desmuntatge de senyal de trànsit Demolició de senyal de trànsit, inclòs dau de formigó, neteja del lloc de treball, càrrega sobre camió i transport a magatzem de la brigada.	20,76
VINT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			
U230402PalNou	Ut	Recol.locació de senyal vertical de trànsit inclòs substitució de pal acer galvanitzat 80x40x2mm h=3,5m Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'anclatge, i la substitució del suport existent per un de nou, d'acer galvanitzat 80x40x2mm i h=3,5mm, totalment acabat.	105,87
CENT CINC EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
FBA1G110	m	Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	1,13
UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
FBA1G110color	m	Pintat faixa contínua 10cm color (blau, groc, etc.),reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm color (blau, groc, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	1,19
UN EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			
FBA18110	m	Pintat faixa discontinua 10cm 1/2,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,67
ZERO EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
FBA31110	m2	Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	10,18
DEU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			
FBA22A11	m	Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	3,24
TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS			
U2213	Ut	Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS Pintura en forma de STOP amb pintura amb dos components de base aquosa, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	69,68
SEIXANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
U2214	Ut	Senyal horitzontal limitació velocitat Pintura en senyal de limitació de velocitat amb pintura amb dos components a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	78,00
SETANTA-VUIT EUROS			
U210125-PA600M	Ut	Paperera Benito Urban PA600M model circular 60L.- Ø37,5 cm, acer pintat epoxi i polièster pols gris RAL 7011 Subministrament i col.locació de paperera model circular de Fundició Dúctil Benito Urban PA600M de 37,5 cm de diàmetre per 89 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm, amb capacitat per a 60 l., d'acer pintat de protecció epoxi i polièster color gris RAL 7011.	159,16
CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS			
U210123-UM304N	Ut	Banc Benito Urban Neo-Barcino UM304N l=180cm Subministrament i col.locació de Banc de pi a l'autoclau de Fundició Dúctil Benito Urban model Neobarmino UM304N, de 1'80m de longitud per 0'82m d'alçada. Peus de fundició d'alumini, seient i esquena ergonòmics mitjançant llistons de fusta massissa, incloent part proporcional de fonament, totalment col.locat.	629,88
SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet
Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U210125-UM502	Ut	Font Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, amb base de formigó i aixeta pulsadora llautó, connectada Subministrament i col·locació de font rodona model Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, de mides 1250x395x630mm, amb imprimació i dues capes de pintura d'acabat color negre forja, base de formigó model Barcino, aixeta pulsadora de llautó, totalment col·locada i instal·lada amb les connexions a desaigües i punt de subministrament d'aigua potable.	1.149,14
MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

QUADRE DE PREUS 1

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet
Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 05 DIVERSOS			
SEARE0111	Pa	Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra.	1.456,00
			MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS
SEARE0112	Pa	Partida d'alçada a justificar per imprevistos. Partida d'alçada a justificar per imprevistos.	1.664,00
			MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES			
U010311P1494	Ut	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada o gestió de residus Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.	
		Ma d'obra.....	15,29
		Maquinaria.....	0,78
		Materials	0,48
		Suma la partida	16,55
		Costos indirectes 4%	0,66
		TOTAL PARTIDA	17,21
U219V020	m	Tall paviments form./peces disc Tall de paviments de formigó o peces amb disc de diamant, càrrega i transport de runes i canon d'abocament	
		Ma d'obra.....	1,90
		Maquinaria.....	0,78
		Materials	0,02
		Suma la partida	2,70
		Costos indirectes 4%	0,11
		TOTAL PARTIDA	2,81
U219U210	m3	Demol.paviment form.,martell trenc.+abocador+canon Demolició de paviment de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament	
		Maquinaria.....	33,34
		Materials	17,44
		Suma la partida	50,78
		Costos indirectes 4%	2,03
		TOTAL PARTIDA	52,81
U221U120	m3	Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny tràns.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra.....	0,21
		Maquinaria.....	5,53
		Suma la partida	5,74
		Costos indirectes 4%	0,23
		TOTAL PARTIDA	5,97
U222U020	m3	Excav.rasa h<=4m,terreny tràns.,m.mec.,terres vora o sob/camió Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, amb terres deixades a la vora o càrrega a camió	
		Ma d'obra.....	0,51
		Maquinaria.....	8,77
		Materials	0,01
		Suma la partida	9,29
		Costos indirectes 4%	0,37
		TOTAL PARTIDA	9,66
U2R4U100	m3	Càrrega mec.+transp.terres aboc.,camió Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador autoritzat, amb camió, inclou canon d'abocament i certificat d'abocament	
		Maquinaria.....	7,59
		Materials	2,38
		Suma la partida	9,97
		Costos indirectes 4%	0,40
		TOTAL PARTIDA	10,37

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ

U931201J m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra.....	1,05
Maquinaria.....	7,33
Materials	23,24
Suma la partida	31,62
Costos indirectes 4%	1,26
TOTAL PARTIDA	32,88

F9G12442 m3 Base form.s/add. HM-30/P/20/l,camió,vibr.mecànic reglejat

Base de formigó sense additius HM-30/B/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Ma d'obra.....	5,88
Maquinaria.....	2,86
Materials	121,67
Suma la partida	130,41
Costos indirectes 4%	5,22
TOTAL PARTIDA	135,63

F9F15102-20x10x8TeranaCo Paviment llambordins Terana Six color corten de Breinco 20x10cm,g=8cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada

Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Six color corten de Breinco, de forma rectangular de 20x10 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

Ma d'obra.....	22,66
Maquinaria.....	0,08
Materials	44,07
Suma la partida	66,80
Costos indirectes 4%	2,67
TOTAL PARTIDA	69,47

F9F15102-CeramExist Reconnstrucció paviment ceràmic en vorera igual a existent, inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat

Reconnstrucció de paviment existent en vorera, tipus ceràmic igual a l'existent, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.

Ma d'obra.....	22,66
Maquinaria.....	0,08
Materials	41,01
Suma la partida	63,74
Costos indirectes 4%	2,55
TOTAL PARTIDA	66,29

F9F15102-CeramApar2 Paviment ceràmic en zona aparcament, color a determinar D.F., inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat

Paviment en zona d'aparcament, tipus ceràmic de model i color a decidir per la propietat, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.

Ma d'obra.....	22,66
Maquinaria.....	0,08
Materials	51,21
Suma la partida	73,94
Costos indirectes 4%	2,96
TOTAL PARTIDA	76,90

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F9G1D2G5	m3	Paviment form.. HF-4MPa,c.tova,transp.mecànic,vibr.mecà Paviment de formigó HF-4 MPa de característiques HM-30/B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600 g/m3 de fibres de polipropilè resistent a flexotracció i consistència tova, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat. Inclou el tall per junta de dilatació.	
		Ma d'obra.....	12,15
		Maquinaria.....	9,26
		Materials	141,17
		Suma la partida	162,58
		Costos indirectes 4%	6,50
		TOTAL PARTIDA	169,08
SEARE001	u	P.a cobrament íntegre reposició façanes per danys obra Partida d'alçada de cobrament íntegre per la reposició de les façanes danyades per les obres.	
		Suma la partida	1.350,00
		Costos indirectes 4%	54,00
		TOTAL PARTIDA	1.404,00
CanviTrampAVK	u	Substitució tapa petita de registre per vàlvules tancament i similar, inclòs desmuntatge existent Substitució de tapa petita de registre existent, tipus metàl·lica AVK o equivalent, rodona fins Ø25cm, quadrada 20x20cm o equivalent, tipus trampilló de registre per vàlvules de tancament o similar. Inclòs desmuntatge tapa existent, mà d'obra, materials, mitjans auxiliars. Totalment acabat.	
		Ma d'obra.....	16,47
		Materials	55,17
		Suma la partida	71,64
		Costos indirectes 4%	2,87
		TOTAL PARTIDA	74,51

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL 03 XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG

FFB14655 m Tub PE 100,DN=20mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN

12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa

Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de difcultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Ma d'obra.....	5,18
Materials	1,94
Suma la partida	7,12
Costos indirectes 4%	0,28
TOTAL PARTIDA	7,40

F2285M00 m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorra ,g=25-50cm,picó vibrant

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Ma d'obra.....	4,46
Maquinaria.....	6,80
Materials	42,46
Suma la partida	53,72
Costos indirectes 4%	2,15
TOTAL PARTIDA	55,87

BGDZ01001 MI Banda de senyalització presència de servei color específic

Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.

Ma d'obra.....	0,05
Materials	0,63
Suma la partida	0,68
Costos indirectes 4%	0,03
TOTAL PARTIDA	0,71

FJM33BE4 u Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fosa,preu alt,munt.pericó

Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Ma d'obra.....	14,13
Materials	80,21
Suma la partida	94,34
Costos indirectes 4%	3,77
TOTAL PARTIDA	98,11

FN323694 u Vàlvula de bola manual+brides,2 vies,DN=50mm,PN=16bar,cos 2peces 1.4408 (CF8M)/inox.1.4401, pericó canal.sot.

Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), eix d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

Ma d'obra.....	25,42
Materials	254,25
Suma la partida	279,67
Costos indirectes 4%	11,19
TOTAL PARTIDA	290,86

FJS1U065 u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Ma d'obra.....	36,20
----------------	-------

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		Materials	240,54
		Suma la partida	276,74
		Costos indirectes 4%	11,07
		TOTAL PARTIDA	287,81
FDK262G7	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert terra	
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra.....	37,07
		Maquinaria.....	17,85
		Materials	56,53
		Suma la partida	111,45
		Costos indirectes 4%	4,46
		TOTAL PARTIDA	115,91
FDKZHJB4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 600x600mm,C250,col.mort.	
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		Ma d'obra.....	20,86
		Materials	112,73
		Suma la partida	133,59
		Costos indirectes 4%	5,34
		TOTAL PARTIDA	138,93
FJSA31E1	u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf. conn./progr./compr.	
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	
		Ma d'obra.....	63,30
		Materials	559,34
		Suma la partida	622,64
		Costos indirectes 4%	24,91
		TOTAL PARTIDA	647,55

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 04 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI			
U010412	Ut	Desmuntatge de senyal de trànsit Demolició de senyal de trànsit, inclòs dau de formigó, neteja del lloc de treball, càrrega sobre camió i transport a magatzem de la brigada.	
		Ma d'obra.....	12,64
		Maquinaria.....	6,74
		Materials	0,58
		Suma la partida	19,96
		Costos indirectes 4%	0,80
		TOTAL PARTIDA	20,76
U230402PalNou	Ut	Recol.locació de senyal vertical de trànsit inclòs substitució de pal acer galvanitzat 80x40x2mm h=3,5m Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'ancoratge, i la substitució del suport existent per un de nou, d'acer galvanitzat 80x40x2mm i h=3,5mm, totalment acabat.	
		Ma d'obra.....	25,28
		Materials	76,52
		Suma la partida	101,80
		Costos indirectes 4%	4,07
		TOTAL PARTIDA	105,87
FBA1G110	m	Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	
		Ma d'obra.....	0,26
		Maquinaria.....	0,15
		Materials	0,68
		Suma la partida	1,09
		Costos indirectes 4%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,13
FBA1G110color	m	Pintat faixa contínua 10cm color (blau, groc, etc.),reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm color (blau, groc, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	
		Ma d'obra.....	0,26
		Maquinaria.....	0,15
		Materials	0,73
		Suma la partida	1,14
		Costos indirectes 4%	0,05
		TOTAL PARTIDA	1,19
FBA18110	m	Pintat faixa discontinua 10cm 1/2,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	
		Ma d'obra.....	0,26
		Maquinaria.....	0,15
		Materials	0,23
		Suma la partida	0,64
		Costos indirectes 4%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,67
FBA31110	m2	Pintat faixes superficiales,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficiales, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	
		Ma d'obra.....	3,00
		Maquinaria.....	1,62
		Materials	5,17



QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		Suma la partida	9,79
		Costos indirectes 4%	0,39
		TOTAL PARTIDA	10,18
FBA22A11	m	Pintat faixa transv.continua 40cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal continua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	
		Ma d'obra.....	0,60
		Maquinaria.....	0,31
		Materials	2,21
		Suma la partida	3,12
		Costos indirectes 4%	0,12
		TOTAL PARTIDA	3,24
U2213	Ut	Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS Pintura en forma de STOP amb pintura amb dos components de base aquosa, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	
		Suma la partida	67,00
		Costos indirectes 4%	2,68
		TOTAL PARTIDA	69,68
U2214	Ut	Senyal horitzontal limitació velocitat Pintura en senyal de limitació de velocitat amb pintura amb dos components a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	
		Suma la partida	75,00
		Costos indirectes 4%	3,00
		TOTAL PARTIDA	78,00
U210125-PA600M	Ut	Paperera Benito Urban PA600M model circular 60L- Ø37,5 cm, acer pintat epoxi i polièster pòls gris RAL 7011 Subministrament i col.locació de paperera model circular de Fundició Dúctil Benito Urban PA600M de 37,5 cm de diàmetre per 89 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm, amb capacitat per a 60 l., d'acer pintat de protecció epoxi i polièster color gris RAL 7011.	
		Ma d'obra.....	23,17
		Materials	129,87
		Suma la partida	153,04
		Costos indirectes 4%	6,12
		TOTAL PARTIDA	159,16
U210123-UM304N	Ut	Banc Benito Urban Neo-Barcino UM304N l=180cm Subministrament i col.locació de Banc de pi a l'autoclau de Fundició Dúctil Benito Urban model Neobarmino UM304N, de 1'80m de longitud per 0'82m d'alçada. Peus de fundició d'alumini, seient i esquena ergonòmics mitjançant llistons de fusta massissa, incloent part proporcional de fonament, totalment col.locat.	
		Ma d'obra.....	34,76
		Materials	570,89
		Suma la partida	605,65
		Costos indirectes 4%	24,23
		TOTAL PARTIDA	629,88
U210125-UM502	Ut	Font Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, amb base de formigó i aixeta pulsadora llautó, connectada Subministrament i col.locació de font rodona model Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, de mides 1250x395x630mm, amb imprimació i dues capes de pintura d'acabat color negre forja, base de formigó model Barcino, aixeta pulsadora de llautó, totalment col·locada i instal·lada amb les connexions a desaigües i punt de subministrament d'aigua potable.	
		Ma d'obra.....	69,51
		Materials	1.035,43



QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet
Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
Suma la partida			1.104,94
Costos indirectes 4%			44,20
TOTAL PARTIDA			1.149,14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

QUADRE DE PREUS 2

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet
Miravet

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 05 DIVERSOS			
SEARE0111	Pa	Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra.	
			Suma la partida 1.400,00
			Costos indirectes 4% 56,00
			TOTAL PARTIDA 1.456,00
SEARE0112	Pa	Partida d'alçada a justificar per imprevistos. Partida d'alçada a justificar per imprevistos.	
			Suma la partida 1.600,00
			Costos indirectes 4% 64,00
			TOTAL PARTIDA 1.664,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040ABA482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
01.01	Ut Desmuntatge de paperera o mobiliari similar, acopi magatzem de la brigada o gestió de residus	1,00	17,21	17,21
	Desmuntatge de paperera o mobiliari similar de qualsevol tipus, incloent l'extracció de les bases, suports i fonamentació, càrrega i transport a acopi magatzem de la brigada per reaprofitament, o transport i gestió de residus, a criteri del promotor i la D.F.			
01.02	m Tall paviments form./peces disc	20,00	2,81	56,20
	Tall de paviments de formigó o peces amb disc de diamant, càrrega i transport de runes i canon d'abocament			
01.03	m3 Demol.paviment form.,martell trenc.+abocador+cànon	317,00	52,81	16.740,77
	Demolició de paviment de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament			
01.04	m3 Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny tràns.,m.mec.	158,50	5,97	946,25
	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics			
01.05	m3 Excav.rasa h<=4m,terreny tràns.,m.mec.,terres vora o sob/camió	0,32	9,66	3,09
	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, amb terres deixades a la vora o càrrega a camió			
01.06	m3 Càrrega mec.+transp.terres aboc.,camió	190,58	10,37	1.976,31
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador autoritzat, amb camió, inclou canon d'abocament i certificat d'abocament			
TOTAL CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				19.739,83
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ				
02.01	m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM	158,50	32,88	5.211,48
	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
02.02	m3 Base form.s/add. HM-30/P/20/l,camió,vibr.mecànic reglejat	10,20	135,63	1.383,43
	Base de formigó sense additius HM-30/B/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat			
02.03	m2 Paviment de pedra La Sénia tipus ivori abujecida	0,00	54,11	0,00
	Paviment de pedra tipus La Sénia Ivori abujecida de 10-50cm d'amplada, llargada lliure i 7cm de gruix, col.locada a truc de maceta amb morter. Totalment acabat.			
02.04	m2 Paviment llambordins Terana Six color corten de Breinco 20x10cm,g=8cm,preu sup., col.mort.1:6+beurada	85,00	69,47	5.904,95
	Paviment de llambordins de formigó tipus Terana Six color corten de Breinco, de forma rectangular de 20x10 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment			
02.05	m2 Reconstrucció paviment ceràmic en vorera igual a existent, inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat	105,00	66,29	6.960,45
	Reconstrucció de paviment existent en vorera, tipus ceràmic igual a l'existent, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.			
02.06	m2 Paviment ceràmic en zona aparcament, color a determinar D.F., inclòs p.p. vorades, arestes i altres. Acabat	95,00	76,90	7.305,50
	Paviment en zona d'aparcament, tipus ceràmic de model i color a decidir per la propietat, col.locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment, inclòs la part proporcional de refer vorades, arestes i altres. Totalment acabat.			
02.07	m3 Paviment form.. HF-4MPa,c.tova,transp.mecànic,vibr.mecà	260,00	169,08	43.960,80

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Paviment de formigó HF-4 MPa de característiques HM-30/B/12/I+F+E segons EHE, resistent a les sals fundents, i amb addició de 600 g/m3 de fibres de polipropilè resistent a flexotracció i consistència tova, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat. Inclou el tall per junta de dilatació.			
02.08	u P.a cobrament íntegre reposició façanes per danys obra	1,00	1.404,00	1.404,00
	Partida d'alçada de cobrament íntegre per la reposició de les façanes danyades per les obres.			
02.09	u Substitució tapa petita de registre per vàlvules tancament i similar, inclòs desmuntatge existent	25,00	74,51	1.862,75
	Substitució de tapa petita de registre existent, tipus metàl·lica AVK o equivalent, rodona fins Ø25cm, quadrada 20x20cm o equivalent, tipus trampilló de registre per vàlvules de tancament o similar. Inclòs desmuntatge tapa existent, mà d'obra, materials, mitjans auxiliars. Totalment acabat.			
TOTAL CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ				73.993,36
CAPÍTOL 03 XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG				
03.01	m Tub PE 100, DN=20mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat, pressió, difícil mitjà, accessoris plàst., fons rasa	2,00	7,40	14,80
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
03.02	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl.<=0,6m, sorra, g=25-50cm, picó vibrant	0,32	55,87	17,88
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant			
03.03	ml Banda de senyalització presència de servei color específic	2,00	0,71	1,42
	Subministrament i col·locació de banda de senyalització per la presència de servei, col·locada, de color adient depenent del servei a senyalitzar.			
03.04	u Ventosa rosca., DN=1", 16bar, fosa, preu alt, munt.pericó	1,00	98,11	98,11
	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada			
03.05	u Vàlvula de bola manual+brides, 2 vies, DN=50mm, PN=16bar, cos 2 peces 1.4408 (CF8M)/inox.1.4401, pericó canal.sot.	1,00	290,86	290,86
	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa d'acer inoxidable 1.4408 (CF8M), bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), eix d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada			
03.06	u Boca reg fosa, entrada DN=65mm, connex.tipus Barcelona, pericó+tapa fosa, pint.epoxi, instal.	1,00	287,81	287,81
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
03.07	u Pericó regist.form.pref.sense fons, 60x60x60cm, p/inst.serveis, s/solera form.HM-20/B/40/I, +reblert terra	1,00	115,91	115,91
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
03.08	u Bastim.+tapa fos.dúc., p/pericó serv., recolzada, pas útil 600x600mm, C250, col.mort.	1,00	138,93	138,93

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.09	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter u Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf. conn./progr./compr. Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1,00	647,55	647,55
TOTAL CAPÍTOL 03 XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG.....				1.613,27
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI				
04.01	Ut Desmuntatge de senyal de trànsit Demolició de senyal de trànsit, inclòs dau de formigó, neteja del lloc de treball, càrrega sobre camió i transport a magatzem de la brigada.	1,00	20,76	20,76
04.02	Ut Recol.locació de senyal vertical de trànsit inclòs substitució de pal acer galvanitzat 80x40x2mm h=3,5m Recol.locació de senyal de trànsit existent a nova ubicació incloent l'excavació del fonament i el formigó d'ancoratge, i la substitució del suport existent per un de nou, d'acer galvanitzat 80x40x2mm i h=3,5mm, totalment acabat.	1,00	105,87	105,87
04.03	m Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	20,00	1,13	22,60
04.04	m Pintat faixa contínua 10cm color (blau, groc, etc.),reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm color (blau, groc, etc.), amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	180,00	1,19	214,20
04.05	m Pintat faixa discontinua 10cm 2/1,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,00	0,89	0,00
04.06	m Pintat faixa discontinua 10cm 1/2,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	20,00	0,67	13,40
04.07	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	13,75	10,18	139,98
04.08	m Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	5,50	3,24	17,82
04.09	Ut Senyal horitzontal STOP i/o CED.PAS Pintura en forma de STOP amb pintura amb dos components de base aquosa, a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	2,00	69,68	139,36
04.10	Ut Senyal horitzontal limitació velocitat Pintura en senyal de limitació de velocitat amb pintura amb dos components a màquina inclòs el premarcatge i neteja del paviment, amb aportació de microesferes de vidre autorreflexives de 381 micres de diàmetre promig.	8,00	78,00	624,00
04.11	Ut Paperera Benito Urban PA600M model circular 60l.- Ø37,5 cm, acer pintat epoxi i polièster pols gris RAL 7011 Subministrament i col·locació de paperera model circular de Fundició Dúctil Benito Urban PA600M de 37,5 cm de diàmetre per 89 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm,	3,00	159,16	477,48

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.12	amb capacitat per a 60 l., d'acer pintat de protecció epoxi i poliéster color gris RAL 7011. Ut Paperera Benito Urban PA616M model semicircular 30l.- Ø43,5 cm, acer pintat epoxi i poliéster pols gris RAL 7011 Subministrament i col.locació de paperera model semicircular de Fundició Dúctil Benito Urban PA616M de 43,5 cm de diàmetre (semicircular) per 91 cm d'alçada amb base perforada i suports de tub de 40x20x1,5 mm, amb capacitat per a 30 l., d'acer pintat de protecció epoxi i poliéster color gris RAL 7011.	0,00	159,16	0,00
04.13	Ut Banc Benito Urban Neo-Barcino UM304N l=180cm Subministrament i col.locació de Banc de pi a l'autoclau de Fundició Dúctil Benito Urban model Neobarmino UM304N, de 1'80m de longitud per 0'82m d'alçada. Peus de fundició d'alumini, seient i esquena ergonòmics mitjançant llistons de fusta massissa, incloent part proporcional de fonament, totalment col.locat.	2,00	629,88	1.259,76
04.14	Ut Font Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, amb base de formigó i aixeta pulsadora llautó, connectada Subministrament i col.locació de font rodona model Barcino UM502 de Fundició Dúctil Benito, de mides 1250x395x630mm, amb imprimació i dues capes de pintura d'acabat color negre forja, base de formigó model Barcino, aixeta pulsadora de llautó, totalment col·locada i instal·lada amb les connexions a desaigües i punt de subministrament d'aigua potable.	1,00	1.149,14	1.149,14
TOTAL CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ I MOBILIARI.....				4.184,37
CAPÍTOL 05 DIVERSOS				
05.01	Pa Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra Partida d'alçada a justificar per la seguretat i salut de l'obra.	1,00	1.456,00	1.456,00
05.02	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos. Partida d'alçada a justificar per imprevistos.	1,00	1.664,00	1.664,00
TOTAL CAPÍTOL 05 DIVERSOS.....				3.120,00
TOTAL				102.650,83



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Enginyeria

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Emili Sisquellas Ortega - DNI ** (SIG) el dia 27/10/2023 a les 09:55:18

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE 3E2DEDE38C6040AB4482B8C201A85C81 i data d'emissió 27/10/2023 a les 14:23:36

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Emili Sisquellas Ortega - DNI ** (SIG) el dia 27/10/2023 a les 09:55:18

PRESSUPOST GENERAL

RESUM PRESSUPOST GENERAL

Projecte executiu de pavimentació del carrer Barranc d'en Pol i carrer de les Flors en el T.M. de Miravet

Miravet

CAPITOL	RESUM	IMPORT EUROS
01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	19.739,83
02	PAVIMENTACIÓ	73.993,36
03	XARXA D'AIGUA PER LA FONT I EL REG	1.613,27
04	SENYALITZACIÓ I MOBILIARI	4.184,37
05	DIVERSOS	3.120,00
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		102.650,83
13,00% Despeses Generals		13.344,61
6,00% Benefici industrial		6.159,05
SUMA DE DESPESES I BENEFICI		19.503,66
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		122.154,49
21,00% I.V.A.		25.652,44
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ		147.806,93

Puja el pressupost general de licitació l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS SIS EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

Tarragona, Octubre de 2023.

Cap de secció de projectes i obres I,

Emili Sisquellas Ortega

Enginyer tècnic industrial