

***DOCUMENT NÚM. 4:***  
***PRESSUPOST***

## ÍNDEX

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost
5. Resum de pressupost

# *AMIDAMENTS*

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 01_ VIA VERDA</b>							
<b>SUBCAPITOL 01.01_ ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ I NETEJA</b>							
DBCE	m³	Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.					
		Tramo 1 VV	4.317,44	7,00		30.222,08	
		Tramo 2	1.904,93	7,00		13.334,51	
		Tramo 4	3.669,53	7,00		25.686,71	
		Tramo 5	3.145,97	7,00		22.021,79	
		Tramo 6	1.661,03	7,00		11.627,21	
		Tramo 7	406,77	7,00		2.847,39	
						105.739,69	
						105.739,69	
E02212	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tatat del forat.					15,00
ELV	m³	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus de diferent origen, assimilables a urbans i/o especials, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge.					
		Tramos asilados	75,6			75,60	
		Zona pasarela AP-7	42			42,00	
						117,60	
						117,60	

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
ELVP	m³	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials mesclats, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge. CLASSE 1					
		Tramos asilados	50,4			50,40	
		Zona pasarela AP-7	28			28,00	
						78,40	
						78,40	
<b>SUBCAPITOL 01.02_ CONDICIONAMENT DEL TERRENY</b>							
107003_M	m²	Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de fers granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.					
		Tramo 1 VV	4.316,00	7,00		30.212,00	
		Tramo 2	1.795,00	7,00		12.565,00	
						42.777,00	
						42.777,00	
COMPACT	m²	Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.					
		Tramo 1VV Secciones A	4.286,21	4,30		18.430,70	
		Tramo 2 Secciones B	1.849,62	5,10		9.433,06	
		Tramo 4 Secciones B	3.606,27	5,10		18.391,98	
		Tramo 5 Secciones B	3.109,97	5,10		15.860,85	
		Tramo 6 Secciones B	1.651,03	5,10		8.420,25	
						70.536,84	
						70.536,84	
104006_M_	m²	Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'obra, a una distància màxima de transport de 20 m.					
		Tramo 4	3.610,00	7,00		25.270,00	
		Tramo 5	3.111,00	7,00		21.777,00	
		Tramo 6	1.651,00	7,00		11.557,00	
		Tramo 7	407,00	7,00		2.849,00	
						61.453,00	
						61.453,00	
E0321B	m³	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs humectació, càrrega i transport.					
		adequació tram paral·lel desguàs canal marítim	61.453	0,10		6.145,30	

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							6.145,30
							6.145,30
<b>SUBCAPITOL 01.03. CONSTRUCCIÓ DEL FERM</b>							
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Secció A1_T1_VV	1.217,00	3,90	0,15			711,95
	Secció A2_T1_VV	1.158,00	3,90	0,15			677,43
	Secció A3_T1_VV	1.911,00	3,90	0,15			1.117,94
	Secció B1_T2	1.447,00	3,90	0,15			846,50
	Secció B3_T2	406,00	3,90	0,15			237,51
	Secció B1_T4	3.563,00	3,90	0,15			2.084,36
	Secció B2_T4	47,00	3,90	0,15			27,50
	Secció B1_T5	3.111,00	3,90	0,15			1.819,94
	Secció B1_T6	1.651,00	3,90	0,15			965,84
	Secció B1_T7	407,00	3,90	0,15			238,10
							8.727,07
							8.727,07
SB_RCD_32	m³ Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32						
	Secció B1_T2	1.447,00	4,30	0,20			1.244,42
	Secció B3_T2	406,00	4,30	0,20			349,16
	Secció B1_T4	3.563,00	4,30	0,20			3.064,18
	Secció B2_T4	47,00	4,30	0,20			40,42
	Secció B1_T5	3.111,00	4,30	0,20			2.675,46
	Secció B1_T6	1.651,00	4,30	0,20			1.419,86
	Secció B1_T7	407,00	4,30	0,20			350,02
	Secció FHE2 T2	50,00	4,30	0,20			43,00
	Secció FHE2 T4	70,00	4,30	0,20			60,20
	Secció FHE2 T5	34,00	4,30	0,20			29,24
	Secció FHE2 T5	10,00	4,30	0,20			8,60
							9.284,56
							9.284,56
ENTRONQ_	m² Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm² de resistència característica). Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.						
	Entronques Tramo 1_VV	30,00	3,50				105,00
	Entronques Tramo 2	50,00	3,50				175,00
	Entronques Tramo 4	70,00	3,50				245,00
	Entronques Tramo 5	34,00	3,50				119,00
	Entronques Tramo 6	10,00	3,50				35,00
							679,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							679,00
DTS	m² Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m² i 1 kg/m², amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m² i 4 l/m², fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.						
	Tramo 1_VV	3.903,00	3,50				13.660,50
	Tramo 2	1.853,00	3,50				6.485,50
	Tramo 4	3.610,00	3,50				12.635,00
	Tramo 5	3.111,00	3,50				10.888,50
	Tramo 6	1.651,00	3,50				5.778,50
	Tramo 7	407,00	3,50				1.424,50
							50.872,50
							50.872,50
<b>SUBCAPITOL 01.04. DRENATGES</b>							
I25005_	m Pas salvacuneta de 0,4 m de diàmetre interior, sense incloure paraments laterals, inclosa excavació, col·locat segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.						
	Rotonda Roquetes	13,00					13,00
	Cruce carretera previa AP7	9,00					9,00
	Cruce carretera TV-3408	9,00					9,00
							31,00
							31,00
I25014_	ud Parament, imposta i solera per a pas salvacuneta de 0,40 m de diàmetre interior.						
	Salvacunetas	3	2,00			6,00	6,00
							6,00
I07007_M	m Neteja de cunetes d'alta densitat de vegetació amb retroexcavadora i mitjans manuals, en treballs de conservació de camins, fins a una profunditat de 70 cm, dipositant el material excavat a peu d'obra per al seu posterior trasllat, sense incloure transport a abocador.						
	Tramo Raval de Cristo	50					50,00
	Tramo Vinallop	70					70,00
	pK 0+420- 0+600	180					180,00
							300,00
							300,00
I24008	m Tub de formigó encadellat 0,6 m de diàmetre interior, sense embocadures, inclòs excavació, col·locat, segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.						
	Rotonda Raval	25,00				25,00	25,00
							25,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I27011	ud Embocadura per a canella senzilla de 0,6 m de diàmetre interior, amb dues aletes i imposta, inclosa excavació en terreny tipus trànsit.						
	Rotonda Raval	1				1,00	1,00
							1,00
I11020	m Dren-col·lector amb canonada corrugada de PVC de doble paret ranurada i unió per maniguet de 250 mm de diàmetre, a una profunditat màxima de 1,5 m, amb llit de sorra i recobert de grava, i geotèxtil de gramatges de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , fins a una altura de 0,5 m sobre la generatriu del tub, incloent-hi excavació de la rasa, col·locació del tub i tapat d'aquesta. En terreny trànsit.						
	Rampa ascenso raval	62,00				62,00	62,00
							62,00
I10006M	m <sup>3</sup> Excavació en lleres, desguassos i obres de fàbrica amb retroexcavadora o dragalina, incloent-hi refinament de talussos, volum d'excavació fins a 2 m <sup>3</sup> /m, en terreny trànsit mesurat sobre perfil. Inclòs suport manual						
	PK 0+220	40,00	3,00	1,00		120,00	120,00
							120,00
I07003_M	m <sup>2</sup> Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.						
	Zona entorno sifón	900				900,00	900,00
							900,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
DBCE	m <sup>2</sup> Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.						
	Zona entorno sifón	900				900,00	900,00
							900,00
E04215	m <sup>2</sup> Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSIII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat						
	reparacions diverses OD	50				50,00	50,00
							50,00
<b>SUBCAPITOL 01.05. ELEMENTS DE PROTECCIÓ</b>							
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						
	Rampa acceso Norte pasarela AP7	99,00	2,00				198,00
	Rampa acceso Sur pasarela AP7	52,00	2,00				104,00
	Tramo posterior Vinallop PK 13+130	150,00	1,00				150,00
		16,00					16,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Trams diversos entre C-12 i Vinallop		300,00			300,00	768,00
							768,00
BR_MIX	m Barana mixta						
	Barranco San Antoni	2	30,00			60,00	60,00
							60,00
BARAND.CORD_m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 3 m, i corda de Ø 20 mm (corda vegetal tipus sisal impregnada amb oli protector trenat) format per 4 caps de Ø 5 mm cadascun d'ells amb una ànima metàl·lica d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,2 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. Inclòs peça d'unió de cables mitjançant grapes metàl·liques premsades de 4 mm, recobrint amb cinta, cargols presoners i casquet d'ancoratge.						
	Tramo 4		3.453,00			3.453,00	
	Tramo 5		3.109,57			3.109,57	
	Tramo 6		1.651,03			1.651,03	
	Tramo 7		406,77			406,77	
							8.620,37
							8.620,37
F11022_M.	u Subministrament i col·locació de bol·lard de fusta tractada extraïble delimitador de pas, de secció quadrangular de 150x150 mm, amb tres vorells en forma d'anell de Ø 110 mm a la part superior, d'1 m d'alçada (80 cm vistos). Inclou transport, fonamentació de 400x400x250 mm.						
		26				26,00	26,00
							26,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
BARRAB.	u Barrera abatible efecte xicana, composta per dos pals verticals de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm i un pal horitzontal de fusta de pi tractada a autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud i Ø 110 mm. A la inserció d'un dels pals verticals al terra s'instal·la un mecanisme d'extracció del pal i a l'altre un mecanisme tipus bassa per possibilitar gir en 180°. Tots dos pals verticals van ancorats al terreny amb fonamentació de 400x400x250 mm						
	Tramo urbano 1		10				10,00
	Tramo urbano 3		10				10,00
	Tramo VV 1		6				6,00
	Tramo 2		10				10,00
	Tramo 4		6				6,00
	Tramo 5		2				2,00
	Tramo 6		2				2,00
							46,00
							46,00
	<b>SUBCAPITOL 01.06. ENCREUAMENT DE CANONADA BOMBAMENT</b>						
GUAR	m Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàl·lic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem.						
	Resalto transversal	2	8,00			16,00	16,00
							16,00
CPZ	ud Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)						
							4,00
L_TRA	m² Subministrament i instal·lació de tramex						
							10,50
I03005_	m³ Excavació mecànica en rasa en terreny compacte amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil						
		2	3,50	1,60	0,30	3,36	3,36
							3,36

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I14003_	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.						
	Long hormigonada	2	3,50	1,60	0,10	1,12	1,12
							1,12
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'aditiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapata	2	1,60		0,30	0,96	
	Zapata2	2	3,50		0,30	2,10	
							3,06
							3,06
I16003	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'alçada, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro	2	7,60		1,00	15,20	
							15,20
							15,20
I14013_d	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.						
	Zapata	2	3,50	1,60	0,30	3,36	
	Muros apoyos	2	3,50	0,30	1,00	2,10	
							5,46
							5,46
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armadura	226,149				226,15	
	Barras	199,36				199,36	
							425,51
							425,51
I17002_	m <sup>3</sup> Construcció de paviment de formigó de més de 15 cm de gruix, en camins amb pendent mitjà màxim del 5% incloent estès del formigó, compactació amb regla vibrant, remolinat i rematades, raspallat/ruletejat per a textura superficial, curat amb productes filmogens i realització de juntes de contracció en dur; no s'inclou encofrat, formigons, armadures ni productes de curat.						
	Long hormigonada		32,60	3,50	0,20	22,82	
							22,82

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							22,82
I15005_	m <sup>2</sup> Acer en malla electrosoldada de 6 mm de diàmetre i reticle de 15x15 cm, col·locada en obra, inclosos cavalcaments.						
	Long hormigonada		32,60	3,50		114,10	
							114,10
							114,10
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.						
	Geotèxtil murete	2	3,50		1,00	7,00	
							7,00
							7,00
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur						
	Long		2	3,50		7,00	
							7,00
							7,00
CNL01E12.	m <sup>3</sup> Material sense seleccionar, adequat per a farcits o terraplens, extret a la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i amuntegament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Relleno desnivel	2	7,50	3,50		52,50	
	Talud 2 ud	2	7,50			15,00	
							67,50
							67,50



## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 01.07_ CREACIÓ ÀREA RECREATIVA</b>							
I04030	m <sup>2</sup> Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora.						126,00
COMPACT	m <sup>2</sup> Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.						126,00
I05017	m <sup>2</sup> Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat.						126,00
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.						3,00
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.						3,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F11049_	ud Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						3,00
F11050_	ud Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i Ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i Ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant sengles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						4,00
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						18,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	ud Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.						1,00
FM_ZA_20	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						25,20

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 01.09 PLANTACIONS</b>							
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.						1.040,00
		Pk 17+800 Tramo 4-Tramo 7	965				965,00
		Reposición y complementarias	50				50,00
		Complementarias	25				25,00
							1.040,00
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.						1.040,00
		Pk 17+800 Tramo 4-Tramo 7	965				965,00
		Reposición y complementarias	50				50,00
		Complementarias	25				25,00
							1.040,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 02_ MOBILITAT URBANA</b>							
<b>SUBCAPITOL 02_1_ ADEQUACIÓ ZONES D'ESPLAI</b>							
DBCE	m <sup>2</sup> Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més primers, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.						278,00
F10017_M	1 <sup>or</sup> Retirada d'escombraries en vehicle tot terreny amb remolc lleuger amb càrrega màxima de 750 kg, i recorregut mitjà de 150 km, compost per un peó amb part proporcional de cap de quadri-lla, no inclou vestuari corporatiu.						0,50
I02004	m <sup>3</sup> Excavació en desmunt i transport a terraplè D <= 200 m						25,00
I07003_M	m <sup>2</sup> Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de fers granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.						368,00
I04030	m <sup>2</sup> Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora.						368,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
COMPACT	m <sup>2</sup> Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.						368,00
I05017	m <sup>2</sup> Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat.						368,00
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.						13,00
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonament, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.						13,00
F11049_	ud Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						9,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F11050_	ud	Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant sengles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.					8,00
F11038_	m	Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.					47,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	ud	Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.					2,00
FM_ZA_20_	m³	Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.					73,60

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 02_2_ CONFORMACIÓ TRAÇA ENTORN URBÀ</b>							
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Secció A1_TU1	961,00	3,90	0,15			562,19
	Secció A3_TU2	11,00	3,90	0,15			6,44
	Secció B1_TU3	284,00	3,90	0,15			166,14
	Secció B2_TU3	165,00	3,90	0,15			96,53
	Secció B1_TU1	183,00	3,90	0,15			107,06
							938,36
SB_RCD_32	m³ Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32						
	Secció B1_TU3	284,00	4,30	0,20			244,24
	Secció B2_TU3	165,00	4,30	0,20			141,90
	Secció B1_TU1	183,00	4,30	0,20			157,38
	Secció FHE2 Tramo urbano 1	58,00	4,30	0,20			49,88
	Secció FHE2 Tramo urbano 3	30,00	4,30	0,20			25,80
	Secció FH2 Tramo urbano 3	25,00	4,30	0,20			21,50
							640,70
ENTRONQ_	m² Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm² de resistència característica). Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.						
	Entronques Tramo Urbano 3	30,00	3,50				105,00
	Entronque Tramo urbano 1	78,00	3,50				273,00
							378,00
HORM_	m² Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.						
	Tramo urb 1	132,00	3,50				462,00
	Tramo urb 2	161,00	3,50				563,50

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1.025,50
DTS	m² Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m² i 1 kg/m², amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m² i 4 l/m², fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.						1.025,50
	Tramo 1 Urbano	1.144,00	3,50				4.004,00
	Tramo 2 Urbano	11,00	3,50				38,50
	Tramo 3 Urbano	449,00	3,50				1.571,50
							5.614,00
DBCE	m² Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més primers, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.						5.614,00
	Tramo urbano 1	1.350,89	8,00				10.807,12
	Tramo urbano 2	50,00	8,00				400,00
	Tramo urbano 3	427,02	8,00				3.416,16
							14.623,28
107003_M	m² Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior finançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.						14.623,28
	Tramo urbano 1	1.080,00	8,00				8.640,00
	Tramo urbano 2	172,00	8,00				1.376,00
							10.016,00
COMPACT	m² Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.						10.016,00
	Tramo urbano 1	1.350,89	8,00				10.807,12
	Tramo urbano 2	50,00	8,00				400,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Tramo urbano 3		427,02	8,00		3.416,16	14.623,28
							14.623,28
I04006_M_	m <sup>2</sup> Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'obra, a una distància màxima de transport de 20 m.						
	Tramo urbano 3		449,00	7,00		3.143,00	3.143,00
							3.143,00
I02026	m <sup>3</sup> Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o petris de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m.						
	Tramo urbano 3	3.143	0,10			314,30	314,30
							314,30
I02027_M	m <sup>3</sup> Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km						
	Tramo urbano 3	3.143	0,10			314,30	314,30
							314,30

#### SUBCAPITOL 02\_3\_ RAMPES REBLIMENT RAVAL DEL CRIST

F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						
	Rampa 1 Raval de Cristo	112,00	2,00			224,00	
	Rampa 2 Raval de Cristo	80,00	2,00			160,00	
							384,00
							384,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E0328	m <sup>3</sup> Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclosos cànon d'extracció i transport.						
	Rampa 1 Raval de Cristo.	1.829,39				1.829,39	
	Ascens						
	Rampa 2 Raval de Cristo.	661,85				661,85	
	Descens						
							2.491,24
							2.491,24

#### SUBCAPITOL 02\_4\_ ZONA URBANA RAVAL DEL CRISTO

B02013	m <sup>2</sup> Fàbrica de maó perforat tosc de 24x11,5x7 cm, d'1 peu de gruix, rebuda amb morter M-5, de 250 kg de ciment, fins i tot replanteig, anivellament i aplomat, rejuntada, neteja i mitjans auxiliars. Per a revestir. Segons CTE. Mesurat deduint els buits de superfície major de 2 m <sup>2</sup> .						
	Sup muro	6,3				6,30	6,30
	Ampliació escaleras	0,3				0,30	0,30
							6,60
ACB	m <sup>2</sup> Acabat amb morter i pintura						
		2	3,50			7,00	7,00
							7,00
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i incepsats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'aditiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Escaleras	4	0,30	0,18	0,22		0,22
							0,22
I14008_	m <sup>3</sup> Formigó en massa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclou posada en obra.						
	Escaleras	4	0,30	0,20	0,20	0,05	0,05
							0,05

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I18002	m <sup>2</sup> Demolició de llosa o solera de formigó en mas-sa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.		0,50	2,50		1,25	1,25
							1,25
I18013	m <sup>3</sup> Demolició de murs de formigó armat de gruix variable, amb compressor, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.		2,50	0,50	0,10	0,13	0,13
							0,13
F11044_	m Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.						
	Rampa urbana Raval de Cristo	2	9,00			18,00	18,00
							18,00
CNL01E12_	m <sup>3</sup> Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Relleno	3,15	2,50			7,88	7,88
	Relleno escaleras		0,60	0,35		0,21	0,21
							8,09
							8,09

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 02_5_IL·LUMINACIÓ</b>							
LUM_LED	ud Subministrament i instal·lació de lluminària urbana LED composta per pal e acer galvanitzat de 4 m d'altura amb acabat a color de 76 mm e diàmetre i lluminàries LED amb una potència de 50/75 W, voltatge de 220 V i 5000 lúmens. Inclou sistema d'ancoratge al terreny per mitjà de dau de formigó de 0,80,80,8 m i placa metàl·lica amb pern caragolats.						
	Tramo Vinallop		11			11,00	11,00
							11,00
CAB150	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm <sup>2</sup> AL						
			185			185,00	185,00
							185,00
E02221	m Canalització enterrada de tub flexible, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de 50 mm de diàmetre nominal (exterior), resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte per a ús normal. Conformitat amb UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incloent-hi p/p de guia interior per al pas de cables, maniguets, separadors, brides i/o qualsevol altre accessori de connexió, totalment instal·lat.						
	Canalització cable		185,00			185,00	185,00
							185,00
I03020	m <sup>3</sup> Excavació mecànica en rasa en terreny franc-lleuger en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora fins a 1,5 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.						
	Zanja via verde		170,00	0,50	1,00	85,00	85,00
							85,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I03023_M	m <sup>3</sup> Obertura resol en ferm urbà en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora, amb mitjans especials fins a 1,5 m de profunditat, per a fonamentació, obres de fàbrica i intubacions. Incloent extracció i apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.						
	Zanja carretera	15,00	0,50	1,00	7,50		7,50
							7,50
RLLZU	m <sup>3</sup> Reblert rasa tram urbà						
	Zanja carretera	15,00	0,50	1,00	7,50		7,50
							7,50
FIRAS_	m <sup>2</sup> Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m <sup>2</sup> ), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada						
	Zanja urbana	15,00	0,50		7,50		7,50
							7,50
HORM_	m <sup>2</sup> Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Incloent el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.						
	Zanja urbana	15,00	0,50		7,50		7,50
							7,50

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 02_6 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA</b>							
B01036	kg Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm <sup>2</sup> , unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
	Pilas verticales SHS 200X8.0	4.780,494					4.780,49
	Tablero longitudinal RHS 160X120X8.0	5.434,247					5.434,25
	Tablero transversal RHS 140X80X8.0	3.098,093					3.098,09
	Rastreles longitudinales SHS2.960,9125 50X5.0						2.960,91
	Riostras largas SHS 60X4.0	1.145,952					1.145,95
	Riostras cortas SHS 50X4.0	487,074					487,07
							17.906,76
							17.906,76
ENTMAD	m <sup>2</sup> Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat						
	Entablado	86,45	2,62		226,50		226,50
							226,50
MOPOR	kg Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, inclosa la soldadura de gom a gom en angulo i la total instal·lació de la mateixa sobre la ubicació prevista.						
	Acer estructura	17.906,76				17.906,76	17.906,76
							17.906,76
PINTM	m <sup>2</sup> Aplicació manual de dues mans d'esmlt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m <sup>2</sup> ), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer						
	Pilas verticales SHS 200X8.0	80,176					80,18



## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Tablero longitudinal RHS 160X120X8.0	96,824				96,82	
	Tablero transversal RHS 140X80X8.0	54,3092				54,31	
	Riostras largas SHS 60X4.0	39,8592				39,86	
	Riostras cortas SHS 50X4.0	17,272				17,27	
							288,44
							288,44
BR_MIX_ANC	m Barana mixta confromda per pals quadrangular de 90x90 mm i làmines de 95x840x20 mm de fusta tractada amb autoclau uso IV assemblades en un tub inferior i superior de ferro de 60 mm de diàmetre, amb ancoratges i rematada amb elements metàl·liques galvanitzacions. Totalment instal·lada.						
	Tramo porticado	172,9				172,90	
							172,90
BR_MIX_M	m Barana mixta ancoratge formigó						
	Barandilla muro	27,54				27,54	
							27,54
PLCS	par Plaques d'acer per a unitat de pilar conformada per placa inferior de 300x300x12 mm i placa inferior en sabata de 450x450x15mm amb pern i reforços						
	Placas por pilar	36				36,00	
							36,00
103007	m Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Zapata	33,534				33,53	
							33,53
103006	m <sup>3</sup> Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Zapata	78,246				78,25	

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							78,25
							78,25
I16002	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapata pilares	109,8				109,80	
	Zapata Muro	65,40		0,40		26,16	
							135,96
I16003	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro h<1.5	28				28,00	
							28,00
I16004	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro >1.5 m	41,6				41,60	
	Muro > 1.5 m perp	21,6				21,60	
							63,20
							63,20
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.						
	Zapata Muro	30,15	2,55	0,40		30,75	
	Muro	33,17	0,30			9,95	
	Zapata portico	18	4,60	1,50	0,50	62,10	
							102,80
							102,80
I14003_	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.						
	Zapata muro	30,15	2,55	0,10	7,69		
	Zapata portico	18	4,60	1,50	0,10	12,42	
							20,11
							20,11
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado zapata portico 12mm	1.555,2				1.555,20	
	Armado zapata muro 12 mm	1.432,9089				1.432,91	
	Armado muro 12 mm	795,7312				795,73	

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							3.783,84
							3.783,84
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado zapata portico 16 mm	15.195,6				15.195,60	15.195,60
							15.195,60
GEOTXI	m² Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.						
	Muro	33,17				33,17	33,17
							33,17
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur						
	Long	30,15				30,15	30,15
							30,15
CNL01E12_	m³ Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Rello junto a muro	112,5				112,50	112,50
							112,50

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 02_7_ SOTERRAMENT LÍNIA ELÈCTRICA</b>							
APST	ud Apuntament de suport elèctric de fusta						
	Postes electricos		4			4,00	4,00
							4,00
RLLZ	m³ Reblert de rasa d'entubació amb instal·lació de 3 tubs PVC d=160 mm						
	Zanja tub elec		82,00	1,00	1,00	82,00	82,00
							82,00
FIRAS_	m² Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m²), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada						
	Zanja 1 m		82,00	1,00		82,00	82,00
							82,00
HORM_	m² Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.						
	Zanja 1 m		80,00	1,00		80,00	80,00
							80,00
ARM	ud Instal·lació d'armari distribució						
			1			1,00	1,00
							1,00
CAB150	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm² AL						
			107			107,00	107,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							107,00
							107,00
CAB240	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1240 mm2 AL						
		321				321,00	321,00
							321,00
103007_M	m² Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Zanja tub elec	82,00	1,00	1,00		82,00	82,00
							82,00
103006_	m³ Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil						
	Zanja tub elec	82,00	1,00	1,00		82,00	82,00
							82,00
<b>SUBCAPITOL 02_8 RAMPA URBANA PONT D'AMPOSTA</b>							
103007_M	m² Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Zanja Muro Norte	104,8				104,80	104,80
	Zanja Muro Sur	125,17				125,17	125,17
							229,97
							229,97
103006_	m³ Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil						
	Zanja Muro Norte	104,8			1,20	125,76	125,76
	Zanja Muro Sur	125,17			1,40	175,24	175,24
							301,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							301,00
116002_	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'aditiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapata Muro Norte	2	23,20		0,40	18,56	18,56
	Zapata Muro Sur Tipo 1	2	18,43		0,50	18,43	18,43
	Zapata Muro Sur Tipo 2	2	13,32		0,40	10,66	10,66
	Zapata Muro Sur Tipo 3	2	18,43		0,30	11,06	11,06
							58,71
							58,71
116004	m² Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro Tipo 2 Norte		108,48			108,48	108,48
	Muro Tipo 1 Sur		90,32			90,32	90,32
							198,80
							198,80
116003	m² Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro Tipo 3 Norte		49,48			49,48	49,48
	Muro Tipo 2 Sur	2	27,44			54,88	54,88
	Muro Tipo 3 Sur		52,61			52,61	52,61
							156,97
							156,97
F11044_	m Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.						
	Rampa norte		45,00			45,00	45,00
	Rampa sur		47,44			47,44	47,44
							92,44
							92,44
DST	t Desmuntatge i trasllat a dependències municipals (D<20 km) d'elements urbans de diversa índole.						
	3 bancos, bordillos		2,2			2,20	2,20
							2,20

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I18002	m <sup>2</sup> Demolició de llosa o solera de formigó en mas-sa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.						
	Demol solera	20				20,00	20,00
							20,00
I14003	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.						
	Zapata norte	102,63			0,10	10,26	
	Zapata sur	173,23			0,10	17,32	
							27,58
							27,58
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.						
	Muro Tipo 2 Norte	16,28				16,28	
	Muro Tipo 3 Norte	6,19				6,19	
	Zapata Muro Tipo 2 Norte	24,59				24,59	
	Zapata Muro Tipo 3 Norte	10,79				10,79	
	Muro Tipo 1 Sur	20,33				20,33	
	Muro Tipo 2 Sur	9,6				9,60	
	Muro Tipo 3 Sur	6,58				6,58	
	Zapata Muro Tipo 1 Sur	18,43	3,60	0,50		33,17	
	Zapata Muro Tipo 2 Sur	13,32	2,65	0,40		14,12	
	Zapata Muro Tipo 3 Sur	18,37	1,75	0,30		9,64	
							151,29
							151,29
I14031_M	m <sup>3</sup> Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense inclosure encofrat, formigons ni armadures.						
	Hormigón armar	151,29				151,29	
							151,29
							151,29
I.TRA	m <sup>2</sup> Subministrament i instal·lació de tramex						
	Sup Tramex	2,10	2,30			4,83	
							4,83

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado Muro Tipo 2 Norte 12 mm	2.466,41				2.466,41	
	Armado Muro Tipo 3 Norte 12 mm	1.462,24				1.462,24	
	Armado Muro Tipo 1 Sur 12 mm	3.222,22				3.222,22	
	Armado Muro Tipo 2 Sur 12 mm	1.388,05				1.388,05	
	Armado Muro Tipo 3 Sur 12 mm	1.396,79				1.396,79	
							9.935,71
							9.935,71
I05004	m Mechinal per a drenatge dels murs amb tub PVC de 90 mm de diàmetre.						
	Muro tipo 2 Nore	3,9				3,90	
	Muro tipo 2 Sur	4,9				4,90	
	Muro tipo 1 Sur	10,26				10,26	
							19,06
							19,06
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.						
	Geotèxtil Muro Norte	40				40,00	
	Muro Sur	94				94,00	
							134,00
							134,00
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur						
	Muro Norte	43				43,00	
	Muro sur	55				55,00	
							98,00
							98,00
B05028	m <sup>2</sup> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.						
	Zona demol	20				20,00	
	Muro Norte	23				23,00	
	Muro Sur	32				32,00	
							75,00
							75,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I04019	m <sup>3</sup> Mescla, estesa, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terreny classificat des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat.						
	Muro norte	111,35				111,35	
	Muro sur	124,94				124,94	
							236,29
							236,29
ENTRONQ.	m <sup>2</sup> Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica). Incloent el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.						
	Rampa Norte	36,81	2,00			73,62	
	Rampa Sur	45,30	2,00			90,60	
							164,22
							164,22
E0013	m <sup>2</sup> Aplacat de parament vertical de 3 a 4,5 m d'alçària amb pedra natural irregular escollida per la propietat, col·locada amb base de morter i gel adhesiu estructural flexible, rejuntada amb morter de ciment, inclòs el muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica, consums i tots els mitjans i materials necessaris.						
	Mur Nort, C/ Sant Sebastià	43				43,00	
	Mur sud, Plaça Santa Susana	56				56,00	
							99,00
							99,00
E0328	m <sup>3</sup> Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.						

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Mur Nort, C/ Sant Sebastià	107				107,00	
	Mur sud, Plaça Santa Susana	124				124,00	
							231,00
							231,00
<b>SUBCAPITOL 02_9_ MUR CANAL PLUVIALS</b>							
I03001_M	m <sup>3</sup> Excavació semi manual en talussos, picat i paleig, en terreny compacte i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.						
	Sup perfil excavar	176,902				176,90	
							176,90
							176,90
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapata muro	22,00	0,80			17,60	
							17,60
							17,60
I16004	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Muro 1	2	22,00	2,72		119,68	
							119,68
							119,68
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Zapata long	861,52				861,52	
	Zapata transv sup	572,78086				572,78	
	Zapata transv inf	429,781				429,78	
	Muro iz long	313,28				313,28	
	Muro der long	313,28				313,28	
	Muro iz sup	270,204				270,20	
	Muro iz inf	107,69				107,69	
	Muro der sup	361,560898				361,56	
	Muro der inf	143,58014				143,58	
							3.373,67
							3.373,67
I14003_	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.						
	Long hormigonada	22,00	4,20	0,10		9,24	
							9,24
							9,24

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.						
	Geotèxtil murete		22,00		2,72	59,84	59,84
							59,84
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur						
	Long		22			22,00	22,00
							22,00
DEM	m <sup>3</sup> Demolició d'estructures i obres de fàbrica com ara murs de bloc de formigó, murs de maó, canelles o cunetes de formigó i altres estructures, amb mitjans mecànics i disgregant el material resultant en grandària acopiada per mitjans mecànics. Sense incloure càrrega en camió ni trasllat a gestor autoritzat.						
	Demol edifici 16 m perímetre		16,00	0,50	2,20	17,60	
	Demol solera		6,50	4,50	0,50	14,63	
							32,23
							32,23
REGT	m <sup>2</sup> Regularització de terreny després de demolició, deixant les restes existents degudament acordades i el terreny regularitzat.						
	Sup demol Edif		16	6,50	4,50	29,25	
						16,00	
							45,25
							45,25
BR_L	m Barana urbana tipus Lluna						
	Zona murete canal conexió		17,00			17,00	17,00
							17,00
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclou posada en obra.						
	Muro		22,00	0,30	2,72	17,95	
	Zapata		22,00	3,90	0,40	34,32	
							52,27
							52,27

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CNL01E12	m <sup>3</sup> Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Muro norte		111,35			111,35	
	Muro sur		124,94			124,94	
							236,29
							236,29
<b>SUBCAPITOL 02_10 OBRES COMPLEMENTÀRIES</b>							
GUAR	m <sup>3</sup> Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàl·lic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem.						
	Roquetes		3	4,00		12,00	
	Raval del Cristo-TV3421		1	4,00		4,00	
	Raval del Cristo rampa escaleras		1	3,00		3,00	
							19,00
							19,00
CPZ	ud Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)						
	Roquetes		6			6,00	
	Raval del Cristo-TV3421		2			2,00	
	Raval del Cristo rampa escaleras		1			1,00	
							9,00
							9,00
GUAR2	m <sup>3</sup> Desmuntatge de barana accessòria a guardarrail ancorada en mur de formigó, inclòs el trasllat del suport						
	Raval del Cristo rampa escaleras			3,00		3,00	
							3,00
							3,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.						
	Tramo Vinallop previo C12 PK 5+352	40,00	1,00			40,00	
	Tramo posterior TV-3405 PK 17+121	16,00	1,00			16,00	
							56,00
							56,00
ACNCN	m Condicionament de canal de pluvial						
	S						
	Canal pluviales tras TV3405	14,00				14,00	
							14,00
GUIB	m Formació de guia de bicis per a escales formada per dos borades de formigó prefabricat de 9 cm de base i fins 20 cm d'altura entre els que s'ancora una xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix en forma trapezoïdal de 9 cm d'altura i 8 cm de base amb paret 1 horitzontal i 2 vertical.						
	Rampa Amposta urbana Norte	4,5				4,50	
	Rampa Amposta urbana Sur	6				6,00	
	Rampa existente PArking Amposta	15				15,00	
							25,50
							25,50
E10100B	m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	Semàfors: Línia presenyalització	1	150,00			150,00	

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	rampa	1	11,00			11,00	
	itinerari	1	25,00			25,00	
	alimentació	1	232,00			232,00	
	Enllumenat: itinerari	1	26,00			26,00	
	rampa	1	4,00			4,00	
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	50,00
							50,00
E10122	u Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.						
	semàfors	3				3,00	
	columnes enllumenat	2				2,00	
	Connexió a semàfors	1				1,00	1,00
							1,00
E10121	m Conductor de coure nu de 35 mm <sup>2</sup> , unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.						
	enllumenat	1	42,00			42,00	
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	50,00
							50,00
E1210B	u Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.						
	semàfors	5				5,00	
	Enllumenat	2				2,00	
	Connexió a semàfors	2				2,00	2,00
							2,00
E10104	m Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm <sup>2</sup> , de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.						
	enllumenat	1	42,00			42,00	
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	50,00
							50,00
E1205AZ	u Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs pern d'ancoratge.						
	xarxa semàfors	3				3,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E1266AZ	u Construcció de fonament per armari regulador de semàfors						
	xarxa semàfors	1				1,00	
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E12481AZ	u Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintat amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color "verd maig" o similar transport i instal·lació.						
	xarxa semàfors	3				3,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E1260AZ	u Baixant de bàcul per a semàfor, model 3/200/200, inclòs subministrament, transport i instal·lació.						
	xarxa semàfors	3				3,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E1262AZ	u Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació.						
	xarxa semàfors	4				4,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E12384AZ	u Semàfor mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.						
	xarxa semàfors	2				2,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E12680AZ	u Pantalla de contrast per a semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació.						
	xarxa semàfors	2				2,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E1231AZ	u Polsador de vianants per a demanda antivandàlic						
	xarxa semàfors	2				2,00	
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E12200AZ	u Regulador local microprocesador, 8 plans per a 4 grups						
	xarxa semàfors	1				1,00	
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E12201AZ	u Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit (REG).						
	xarxa semàfors	1				1,00	
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E1227BAZ	u Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconexions automàtiques exponencial, instal·lat.						
	xarxa semàfors	1				1,00	
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E127201AZ	m Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV, col·locat en tubular soterrat.						
	xarxa semàfors	1	232,00			232,00	
	Creuament sortida Amposta	1	50,00			50,00	50,00
							50,00
E12203	pa Memòria tècnica de disseny i legalització de la instal·lació.						
	xarxa semàfors	1				1,00	
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
I03006_	m <sup>3</sup> Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil						
	Rasa escomesa semàfor		50,00	0,40	0,80	16,00	
							16,00
RLLZU	m <sup>3</sup> Reblert rasa tram urbà						



## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Rasa escomesa semàfor		50,00	0,40	0,80	16,00	16,00
							16,00

#### SUBCAPÍTOL 02\_11\_ SENYALITZACIÓ

##### APARTAT 01.08.01\_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN

- SS\_D ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".
- El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.

P03			3			3,00	3,00
							3,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SM_D	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".						
	El panell informatiu, és confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'assot de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.						
		p01	15				15,00
		p02	7				7,00
							22,00
							22,00

- SK\_D ud Subministrament i instal·lació de senyal amb element tipus P06 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".
- El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de diemnsiones de 390 mm d'alt per 130 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 1000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,3x0,3x0,3 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.

			36				36,00
							36,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	ud Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	3				3,00	3,00
							3,00
SS_C	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P07 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	11				11,00	11,00
							11,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SS_C8	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P08 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 285 mm d'alt per 600 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	18				18,00	18,00
							18,00
<b>APARTAT 01.08.02_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL</b>							
109025_S33	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S33	25				25,00	25,00
							25,00
109025_S46	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46	27				27,00	27,00
							27,00
109014_R2	ud Senyal de prohibició, restricció o obligació, STOP, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R2						

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		17				17,00	17,00
							17,00
I09008_P22	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P22 b	8				8,00	8,00
							8,00
I09012_R102	ud Senyal de prohibició, restricció o obligació, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R102	19				19,00	19,00
							19,00
I09008_P1	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P1.	12				12,00	12,00
							12,00
I09025_R1	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R1	1				1,00	1,00
							1,00
I09012_P50	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P50.	4				4,00	4,00
							4,00
I09525_S46_2	ud Senyal informatiu d'indicació amb llums LED, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46	6				6,00	6,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							6,00
	<b>APARTAT 01.08.04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR CARRETERAS</b>						
FIRAS_	m² Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m²), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada						
	Chicana carretera TV-3408	20					20,00
	Sobre ancho carretera	36					36,00
	Raqueta TV-3408 PK 17+220		13,70	2,00			27,40
							83,40
							83,40
E0603B_M	t Paviment de MBC tipus D8, àrid granític (reductors)						
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+347	8,5	8,00		0,10		6,80
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+395	8,5	8,00		0,10		6,80
	Paso peatones bici 10 m Pk 1+233	8,5	10,00		0,10		8,50
	Paso peatones bici 8 m Pk 1+267	8,5	8,00		0,10		6,80
	Paso peatones bici 10 m Pk 15+795	8,5	10,00		0,10		8,50
	Paso bici 6 m pk 5+560	20	6,00		0,10		12,00
	Paso bici 8 m pk 15+080	6	8,00		0,10		4,80
	Paso bici 8 m pk 17+232	6	8,00		0,10		4,80
							59,00
							59,00
E0334_M	m						
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+347	2	8,00				16,00
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+395	2	8,00				16,00
	Paso peatones bici 10 m Pk 1+233	2	10,00				20,00
	Paso peatones bici 8 m Pk 1+267	2	8,00				16,00
	Paso peatones bici 10 m Pk 15+795	2	10,00				20,00
	Paso bici 6 m pk 5+560	2	6,00				12,00
	Paso bici 8 m pk 15+080	2	8,00				16,00
	Paso bici 8 m pk 17+232	2	8,00				16,00
							132,00
							132,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
109056	m <sup>2</sup> Pintura termoplàstica en frió dos components, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,5 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+347	44					44,00
	Paso peatones bici 8 m Pk 0+395	44					44,00
	Paso peatones bici 10 m Pk 1+233	55					55,00
	Paso peatones bici 8 m Pk 1+267	44					44,00
	Paso peatones bici 10 m Pk 15+795	55					55,00
	Paso bici 6 m pk 5+560	28					28,00
	Paso bici 8 m pk 15+080	34					34,00
	Paso bici 8 m pk 17+232	34					34,00
							338,00

#### APARTAT 01\_08\_ SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIALES

109054_	m Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje.						
	Tramo urbano 1	211,74					211,74
	Tramo urbano 2	88,08					88,08
	Long Tramo 2 VV	95,28					95,28
	Long Tramo 3 Urbano	3.338,76					3.338,76
	Tramo 4	30,47					30,47
							3.764,33

109055	m Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud.						
	Tramo urbano 1	105,87					105,87
	Tramo urbano 2	44,04					44,04
	Long Tramo 2 VV	47,64					47,64
	Long Tramo 3 Urbano	1.669,38					1.669,38
	Tramo 4	30,47					30,47
							1.897,40

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>SUBCAPITOL 02_12_ REDUCTORS DE VELOCITAT</b>							
E0334	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.						
	Esquena d'ase	1	7,00				7,00
	Pas de vianants	1	7,00				7,00
	Reductors de velocitat	10	7,00	0,30			21,00
							21,00
E0603B	t Paviment de M.B.C. tipus D8 amb àrid granític, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.						
	Pas de vianants	5	7,00	6,00			514,50 ((a*b*c)*2.45)
							514,50

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 03. ACCESSIBILITAT. ELIMINACIÓ DE BARRERES FÍSQUES</b>							
<b>SUBCAPITOL 04.01. PASAREL·LA AP-7</b>							
I02002	m³ Excavació en desmunte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.						
	Desmunte rampa ascenso	155,05				155,05	155,05
							155,05
I03007	m Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Estribo 1	333,87984				333,88	333,88
							333,88
I03006	m³ Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Estribo 2		1,75	2,64	0,40	1,85	
	Estribo 1	53,80044				53,80	
							55,65
							55,65
I16002	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapata Estribo 1	33,72				1,20	40,46
	Zapata Estribo 2	8,78				0,40	3,51
							43,97
							43,97
I16003	m² Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Estribo 2	6,18				1,00	6,18
	añadido	5,68				0,43	2,44
	Estribo 1. 1.5 m	24,72				1,50	37,08
							45,70
							45,70

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I16004	m² Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Estribo 1. >1.5 m		24,72			1,50	37,08
							37,08
							37,08
I16005	m² Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliars.						
	Estribo 1 >3m		24,72			4,00	98,88
							98,88
							98,88
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado Estribo 2 12mm	249,964					249,96
	Armado Estribo 1	163,37					163,37
	Encepado Pila 2 10 mm	223,232					223,23
	Encepado Pila 1 10 mm	267,8784					267,88
	Zapata Pila 3 6 mm	5,3					5,30
	Zapata Pila 3 12 mm	87,08					87,08
	Armado Pila 2 10 mm	705,9136					705,91
	Armado Pila 1 10 mm	1.074,1376					1.074,14
	Armado Pila 3 10 mm	530,64064					530,64
							3.307,51
							3.307,51
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado Estribo 1 16 mm	3.006,05					3.006,05
	Armado Estribo 1 20 mm	1.526,63					1.526,63
	Armado Estribo 1 16 mm	5.670,4					5.670,40
	Encepado Pila 2 16 mm	911,822					911,82
	Encepado Pila 2 20 mm	582,42					582,42
	Encepado Pila 1 16 mm	1.094,1864					1.094,19
	Encepado Pila 1 20 mm	698,904					698,90
	Zapata Pila 3 16 mm	50					50,00
	Zapata Pila 3 20 mm	1.912,36					1.912,36
	Armado Pila 2 16 mm	302,0064					302,01
	Armado Pila 1 16 mm	459,540032					459,54
	Armado Pila 3 16 mm	227,021184					227,02
							16.441,34
							16.441,34
AC25	kg Acer corrugat, diàmetre 25 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Encepado Pila 2 25 mm	2.272,4208					2.272,42
	Encepado Pila 1 25 mm	2.726,90496					2.726,90
	Zapata Pila 3	239,53					239,53
	Armado Pila 2	1.843,536					1.843,54
	Armado Pila 1	2.805,16768					2.805,17
	Armado Pila 3	1.385,80416					1.385,80
							11.273,36
							11.273,36

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.						
	Zapata Estribo 2	2,64	1,75	0,40	1,85		
	Muro Estribo 2	2,64	0,45	1,00	1,19		
	Añadido Muro Estribo 2	2,64	0,20	0,43	0,23		
	Estribo 1 tot	173,22			173,22		
	Pila 1	4,2		14,20	59,64		
	Pila 2	2,40	1,20	11,58	33,35		
	Pila 3	3,98		7,02	27,94		
	Zapata Pila 3	5,50	5,50	1,10	33,28		
	Encepado micropilotes P1 y P2	2	3,90	3,90	1,20	36,50	
							367,20
I14003	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.						
	Estribo 2	2,64	1,75	0,10	0,46		
	Estribo 1	6,00	10,86	0,10	6,52		
	Encepado pilas 1 y 2	2	3,90	3,90	0,10	3,04	
	Zapata pila 3	5,50	5,50	0,10	3,03		
							13,05
I14031_M	m <sup>3</sup> Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense incloure encofrat, formigons ni armadures.						
	Hormigón armar	367,2				367,20	
							367,20
B01036	kg Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm <sup>2</sup> , unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
	Cordones Sup e inf- Segmento	0.944,0912				10.944,09	
	1 PHC 220X10						
	Cordones Sup e inf- Segmento	7.765,128				7.765,13	
	2 PHC 220X10						

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Cordones Sup e inf- Segmento	7.778,148					7.778,15
	3 PHC 220X10						
	Cordones Sup e inf- Segmento	5.223,624					5.223,62
	4 PHC 220X10						
	Transversales inferiores	1.284,92					1.284,92
	Segmento 1 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	917,8					917,80
	Segmento 2 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	917,8					917,80
	Segmento 3 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	635,4					635,40
	Segmento 4 PHR 160X90x10						
	Diagonales inferiores	653,2708					653,27
	Segmento 1 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	464,788					464,79
	Segmento 2 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	465,312					465,31
	Segmento 3 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	311,518					311,52
	Segmento 4 PHC 90x5						
	Diagonales laterales	3.142,1236					3.142,12
	Segmento 1 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	2.240,328					2.240,33
	Segmento 2 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	2.229,924					2.229,92
	Segmento 3 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	1.486,616					1.486,62
	Segmento 4 PHR 150x100x8						
	Postes verticales. 4 seg PHC 220X10	1.312,416					1.312,42
	Perfiles L anclaje malla	2.528,68		1,10			2.781,55
							50.554,76
							50.554,76
REJ	m <sup>2</sup> Subministrament i instal·lació de reixeta d'acer per a exteriors pregalvanització i postlacatge en calineta tipus cromo per a exterior. Reixeta Q/80x52x7x3 mm, amb pes 6,4 kg/m <sup>2</sup> , per a conformar malla de seguret						
	Segmento 1	142,8952					142,90
	Segmento 2	2	29,82		1,70		101,39
	Segmento 3	2	29,87		1,70		101,56
	Segmento 4	2	20,06		1,70		68,20
							414,05
PINTM	m <sup>2</sup> Aplicació manual de dues mans d'esfalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m <sup>2</sup> ), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer						
	Cordones Sup e inf- Segmento	47.93856					147,94
	1 PHC 220X10						
	Cordones Sup e inf- Segmento	104,9664					104,97
	2 PHC 220X10						
	Cordones Sup e inf- Segmento	105,1424					105,14
	3 PHC 220X10						
	Cordones Sup e inf- Segmento	70,6112					70,61
	4 PHC 220X10						

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Transversales inferiores	18,2				18,20	
	Segmento 1 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	13				13,00	
	Segmento 2 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	13				13,00	
	Segmento 3 PHR 160X90x10						
	Transversales inferiores	9				9,00	
	Segmento 4 PHR 160X90x10						
	Diagonales inferiores	17,95248				17,95	
	Segmento 1 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	12,7728				12,77	
	Segmento 2 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	12,7872				12,79	
	Segmento 3 PHC 90x5						
	Diagonales inferiores	8,5608				8,56	
	Segmento 4 PHC 90x5						
	Diagonales laterales	54,362				54,36	
	Segmento 1 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	38,76				38,76	
	Segmento 2 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	38,58				38,58	
	Segmento 3 PHR 150x100x8						
	Diagonales laterales	25,72				25,72	
	Segmento 4 PHR 150x100x8						
	Postes verticales. 4 seg PHC 220X10	17,7408				17,74	
							709,09
							709,09
ENTMAD	m <sup>2</sup> Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat						
	Cordones Sup e inf- Segmento 1 PHC 220X10	30,02	2,00	1,16		69,65	
	Cordones Sup e inf- Segmento 2 PHC 220X10	29,82	2,00			59,64	
	Cordones Sup e inf- Segmento 3 PHC 220X10	29,87	2,00			59,74	
	Cordones Sup e inf- Segmento 4 PHC 220X10	20,06	2,00			40,12	
	Uniones	4				4,00	
							233,15
							233,15
MAD_ASERR	m <sup>3</sup> Fusta estructural classe C-24, anivellada i repartida, i/ tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M.						
	Rastrel madera Segmento 1 PHC 170x75	1,7759832				1,78	
	Rastrel madera Segmento 2 PHC 170x75	1,52082				1,52	
	Rastrel madera Segmento 3 PHC 170x75	1,52337				1,52	
	Rastrel madera Segmento 4 PHC 170x75	1,02306				1,02	
							5,84
							5,84

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
MOPOR	kg Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, inclosa la soldadura de gom a gom en angle i la total instal·lació de la mateixa sobre la ubicació prevista.						
	Acero estructura	50.554,76				50.554,76	
							50.554,76
							50.554,76
I03016	h Hora de tractament d'acovardeixi en treballs de rasa amb motobomba.						
							40,00
PRUEBA_C	m Prova de càrrega de passarel·la per als vianants, inclòs projecte de la prova de càrrega, execució de la prova de càrrega i informe sobre el resultat de la prova.						
		1	110,00			110,00	
							110,00
							110,00
NEOPRENO	ud Suport de neoprè armat segun plànols, inclòs a més la placa d'ancoratge, morter d'anivellament i ancoratges, tot col·locat.						
	S/ med. auxiliares		12,00			12,00	
							12,00
							12,00
IZA_15	ud Unitat d'hissat d'estructura metalica inclou la descàrrega de camió, hissat i posada en posició de l'estructura fins i tot la unió dels trams, totalment acabada.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.						
	Estribo 1	77,11				77,11	
	Estribo 2	3,78				3,78	
							80,89
							80,89
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur						
	Estribo 1	10,86				10,86	
	Estribo 2	2,64				2,64	
							13,50
							13,50

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I28009	m <sup>3</sup> Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80. amb límit elàstic 562 N/mm <sup>2</sup> . de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions roscadas i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclòs replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Incluso p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropitaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor						
	Pila 1	390				390,00	
	Pila 2	25	15,00			375,00	
							765,00
PLRM	ud Placa de repartiment de micropilot 400x400x25						765,00
	Encepado pila 1	30				30,00	
	Encepado 2	25				25,00	
							55,00
CNL01_E13_	m <sup>3</sup> Pedraplè format per material petri extret de pedrera. Inclou el material petri en pedrera, transport, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 96% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						
	Rampa ascenso p1-3	169,25				169,25	
							169,25
I21009	m <sup>3</sup> Escullera de roca major de 60 cm, amb una distància de transport de la pedra màxima de 20 km, col·locada a màquina i inclosa rasa d'ancoratge.						
	Rampa ascenso	66,3				66,30	
	Rampa Descenso	59,4				59,40	
							125,70

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CNL01E12_	m <sup>3</sup> Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.						125,70
	Rampa Ascenso	1.753,53				1.753,53	
	Rampa Descenso	363,36				363,36	
							2.116,89
							2.116,89
<b>SUBCAPITOL 04.02 _PASAREL·LES DE FUSTA 10 m DE LLUM</b>							
I03006	m <sup>3</sup> Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.						
	Estribos	2	2,80	3,50	1,50	29,40	
							29,40
I02026	m <sup>3</sup> Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o petris de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m.						
		29,4				29,40	
							29,40
I02027_M	m <sup>3</sup> Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km						
		29,4				29,40	
							29,40
I16002	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, inclouent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Zapatas Estribos	13,4				13,40	
							13,40



## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I16009	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrado en pilars rectangulars, per a revestir, els tres primers metres d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.						
	Parte sup	12,02				12,02	12,02
							12,02
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado Estribos sup 12 mm	103,9784				103,98	
	Armado Estribos sinf 12 mm	170,66				170,66	
							274,64
							274,64
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.						
	Armado Estribos sinf 16 mm	337,736				337,74	
							337,74
							337,74
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclou posada en obra.						
	Parte 1	4	0,67	0,80	0,15	0,32	
	Parte 2	2	0,67	2,35	0,20	0,63	
	Parte 3	2	0,70	2,65	0,80	2,97	
							3,92
							3,92
I14003	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclou posada en obra.						
	Zapata pasarella	2	2,65	0,80	0,10	0,42	
							0,42
							0,42

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I28009	m Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80. amb límit elàstic 562 N/mm <sup>2</sup> . de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions roscadas i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclou replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Inclou p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropitaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor						
	Estribo 1	3	4,00			12,00	
	Estribo 2	3	4,00			12,00	
							24,00
							24,00
PL10	ud Plaques d'ancoratge d'acer de dimensions 450x200x10 mm amb 6 orificis de 18 mm de diàmetre, confromada per dos perfils sujeció de 270x16x6 mm i quatre eletas de reforç de 6mm, segons plans.						
	Placas anclaje	4				4,00	
							4,00
							4,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CNI03G10_	ud Passarel·la per als vianants tipus Camins Naturals de 10,00 m de llum total i 1,50 m d'ample de pas per a classe de servei 3, formada per bigues principals rectes, riostras i baranes en fusta laminada encolada de pi GL24h; tauler de pis, elements de arriostramiento i baranes en fusta serrada de pi C-24. La fusta porta inclòs el tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M. Ferratges de suport i d'unió en acer S275 JR galvanització en calenta mitjançant Z350 i caragols zincats. S'inclou folrat de zinc del cant de les bigues, mitjans d'elevació i transport, però no la fonamentació.						
	Pasarela 10 m	1				1,00	1,00
							1,00
PCARG_P	ud Prova de càrrega de passarel·la per als vianants de fusta de 10 m de llum						
		1				1,00	1,00
							1,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 04. PARTIDES ALÇADES							
PA_SV	ud Partida alçada de cobrament íntegre per a la senyalització viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra						1,00
PA_SA	ud Partida alçada a justificar per desviament de serveis existents.						1,00
PA_IM	ud Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres						1,00
PA_SÑ	ud Partida alçada d'abonament íntegre per a senyalització, desviament i tall de carreteres C-12 i AP7						1,00
SOT	ud Partida alçada destinada a la realització de les operacions de muntatge i realització de connexions elèctriques especificades per la propietària o gestora del servei de xarxa elèctrica, cànon de supervisor de l'instal·lador, legalització i altres permisos necessaris per a la posada en servei.						1,00
ESTG	ud Partida alçada a justificar estudi geotècnic						1,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 05._ SEURETAT I SALUT</b>							
_SYS	ud Seguretat i salut						1,00

## AMIDAMENTS

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
<b>CAPITOL 06._ GESTIÓ DE RESIDUS</b>							
05_01_	ud Instal·lació, retirada i gestió de RCD en volums menors amb capacitat total de 64 m <sup>3</sup> .						
	Vol menores. 64m3		1			1,00	1,00
							1,00
05_02_	m <sup>3</sup> Recollida, selecció i classificació i transport de residus urbans.						
	Residuos municipales		78,4			78,40	78,40
							78,40
05_03_	m <sup>3</sup> Càrrega i transport a gestor autoritzat de RCD.						
	Todos menos municipales y 64 m3 de RCD punto limpio	417,27				417,27	
	Apertura caja	1.206,8518				1.206,85	1.624,12
							1.624,12
05_04_	ud Cànon de gestió de residus RCD.						
	Canon gestión residuos valorados		1			1,00	1,00
							1,00

# ***QUADRE DE PREUS***

## ***NÚMERO 1***

---

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0001	05_01__	ud	Instal·lació, retirada i gestió de RCD en volums menors amb capacitat total de 64 m <sup>3</sup> .  MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	1.593,69
0002	05_02__	m <sup>3</sup>	Recollida, selecció i classificació i transport de residus urbans.  SEIXANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	66,59
0003	05_03__	m <sup>3</sup>	Càrrega i transport a gestor autoritzat de RCD.  DEU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	10,11
0004	05_04__	ud	Cànon de gestió de residus RCD.  SIS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS	6.886,05
0005	A01004	m <sup>3</sup>	Excavació mecànica de rases per a canonades fins a 4 m de profunditat, amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat, en terreny trànsit-compacte, mesurat sobre perfil. QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	4,72
0006	AC25	kg	Acer corrugat, diàmetre 25 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.  UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	1,66
0007	ACB	m <sup>2</sup>	Acabat amb morter i pintura  VINT-I-SET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	27,18
0008	ACER	m <sup>3</sup>	Canon de entrega a gestor autorizado de Papel y carton limpio NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	98,91

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0009	ACNCN	m	Condicionament de canal de pluvial S  QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	459,90
0010	AM	m <sup>2</sup>	CENT SEIXANTA EUROS	160,00
0011	APDO	m	Abrigallat longitudinal del ferm de formigó amb material de la cuneta. Amb amplària de camí de 3.5 m ZERO EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	0,39
0012	APST	ud	Apuntalament de suport elèctric de fusta  VINT-I-CINC EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	25,14
0013	ARBOL	ud	Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.  CINQUANTA-NOU EUROS amb VUIT CÈNTIMS	59,08
0014	ARM	ud	Instal·lació d'armari distribució  MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	1.149,06

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0015	B01036	kg	Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm <sup>2</sup> , unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	3,76
			TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
0016	B02013	m <sup>2</sup>	Fàbrica de maó perforat tosc de 24x11,5x7 cm, d'1 peu de gruix, rebuda amb morter M-5, de 250 kg de ciment, fins i tot replanteig, anivellament i aplomat, rejuntada, neteja i mitjans auxiliars. Per a revestir. Segons CTE. Mesurat deduïnt els buits de superfície major de 2 m <sup>2</sup> .	54,25
			CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
0017	B05028	m <sup>2</sup>	Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	24,72
			VINT-I-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
0018	B05030_M	m	Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	8,84
			VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0019	BARAND.CORDM		Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 3 m, i corda de Ø 20 mm (corda vegetal tipus sisal impregnada amb oli protector trenat) format per 4 caps de Ø 5 mm cadascun d'ells amb una ànima metàl·lica d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,2 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. Inclòs peça d'unió de cables mitjançant grapes metàl·liques premsades de 4 mm, recobriments amb cinta, cargols presoners i casquet d'ancoratge.	25,17
			VINT-I-CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
0020	BARRAB.	u	Barrera abatible efecte xicana, composta per dos pals verticals de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm i un pal horitzontal de fusta de pi tractada a autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud i Ø 110 mm. A la inserció d'un dels pals verticals al terra s'instal·la un mecanisme d'extracció del pal i a l'altre un mecanisme tipus bassa per possibilitar gir en 180°. Tots dos pals verticals van ancorats al terreny amb fonamentació de 400x400x250 mm	80,97
			VUITANTA EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
0021	BR_L	m	Barana urbana tipus Lluna	107,45
			CENT SET EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
0022	BR_MIX	m	Barana mixta	156,37

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			CENT CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
0023	BR_MIX_ANC	m	Barana mixta conformada per pals quadrangular de 90x90 mm i làmines de 95x840x20 mm de fusta tractada amb autoclau uso IV assemblades en un tub inferior i superior de ferro de 60 mm de diàmetre, amb ancoratges i rematada amb elements metàl·liques galvanitzacions. Totalment instal·lada.	150,12
			CENT CINQUANTA EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
0024	BR_MIX_M	m	Barana mixta ancoratge formigó	140,45
			CENT QUARANTA EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
0025	CAB150	m	Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm2 AL	3,60
			TRES EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
0026	CAB240	m	Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1240 mm2 AL	5,06
			CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS	
0027	CAB7	ud	Cambio de lugar de contenedor de 7 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria	96,49
			NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0028	CAMB	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 7 m3.	96,49
			NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0029	CCONT5	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 5 m3.	84,40
			VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0030	CLC	ud	Cambio de lugar de contenedor de 5 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria	84,40
			VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
0031	CNI03G10_	ud	Passarel·la per als vianants tipus Camins Naturals de 10,00 m de llum total i 1,50 m d'ample de pas per a classe de servei 3, formada per bigues principals rectes, riostras i baranes en fusta laminada encollada de pi GL24h; tauler de pis, elements de arriostramiento i baranes en fusta serrada de pi C-24. La fusta porta inclòs el tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M. Ferratges de suport i d'unió en acer S275 JR galvanització en calenta mitjançant Z350 i caragols zincats. S'inclou folrat de zinc del cant de les bigues, mitjans d'elevació i transport, però no la fonamentació.	12.232,69
			DOTZE MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
0032	CNL01E11_	m³	Material adecuado sin seleccionar para rellenos o terraplenes extraído en la zona. Incluye el material, canon de extracción, la excavación y acopio.	2,33
			DOS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
0033	CNL01E12.	m3	Material sense seleccionar, adequat per a farcits o terraplens, extret a la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i amuntegament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	11,62
			ONZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0034	CNL01E12_	m³	Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.  ONZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	11,62
0035	CNL01_E13_	m³	Pedraplè format per material petri extret de pedra. Inclou el material petri en pedrera, transport, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 96% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.  DIVUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS	18,05
0036	COMPACT	m²	Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.  ZERO EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	0,36
0037	CONT5	ud	Colocació de contenedor de almacenamiento de residuos de 5 m3. QUARANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS	40,11
0038	CPZ	ud	Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)  CENT QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	104,99

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0039	DBCE	m²	Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoserra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts. ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	0,92
0040	DEM	m³	Demolició d'estructures i obres de fàbrica com ara murs de bloc de formigó, murs de maó, canelles o cunetes de formigó i altres estructures, amb mitjans mecànics i disgregant el material resultant en granària acopiada per mitjans mecànics. Sense incloure càrrega en camió ni trasllat a gestor autoritzat.  TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	38,85
0041	DR_TUB	m	Instal·lació drenatge mur  SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	6,25
0042	DST	t	Desmuntatge i trasllat a dependències municipals (D<20 km) d'elements urbans de diversa índole.  DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	228,43



**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0043	DTS	m <sup>2</sup>	Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m <sup>2</sup> i 1 kg/m <sup>2</sup> , amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m <sup>2</sup> i 4 l/m <sup>2</sup> , fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011. QUATRE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	4,23
0044	E0013	m <sup>2</sup>	Aplacat de parament vertical de 3 a 4,5 m d'alçària amb pedra natural irregular escollida per la propietat, col·locada amb base de morter i gel adhesiu estructural flexible, rejuntada amb morter de ciment, inclòs el muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica, consums i tots els mitjans i materials necessaris.  VUITANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	88,22
0045	E0108	m <sup>3</sup>	Morter de ciment elaborat a l'obra  CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	54,62
0046	E02212	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.  DOS-CENTS CATORZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	214,77

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0047	E02221	m	Canalització enterrada de tub flexible, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de 50 mm de diàmetre nominal (exterior), resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte per a ús normal. Conformitat amb UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, inclòs-hi p/p de guia interior per al pas de cables, maniguets, separadors, brides i/o qualsevol altre accessori de connexió, totalment instal·lat.  UN EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	1,89
0048	E0321B	m <sup>3</sup>	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs humectació, càrrega i transport.  TRES EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	3,65
0049	E0328	m <sup>3</sup>	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.  DEU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	10,80
0050	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.  UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	1,99
0051	E0334_M	m	DOS EUROS	2,00

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0052	E04215	m <sup>2</sup>	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSIII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat  VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	23,50
0053	E0603B	t	Paviment de M.B.C. tipus D8 amb àrid granític, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.  QUARANTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	46,14
0054	E0603B_M	t	Paviment de MBC tipus D8, àrid granític (reductors)  QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	49,78
0055	E10100B	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada  DOS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	2,79
0056	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm <sup>2</sup> , de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enlluminat soterrada, allotjat en tub corrugat.  SIS EUROS amb CINC CÈNTIMS	6,05
0057	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm <sup>2</sup> , unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.  QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS	4,10

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0058	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.  VINT EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	20,44
0059	E1205AZ	u	Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs pern d'ancoratge.  CENT VUITANTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	185,71
0060	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enlluminat, i parquets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.  NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	94,23
0061	E12200AZ	u	Regulador local microprocesador, 8 plans per a 4 grups  TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	3.521,84
0062	E1227BAZ	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconeixos automàtiques exponencial, instal·lat.  TRES-CENTS DOTZE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	312,15
0063	E1231AZ	u	Polsador de vianants per a demanda antivandàlic  DOS-CENTS UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	201,45
0064	E12384AZ	u	Semàfor mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.  CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS	568,09

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0065	E12481AZ	u	Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintant amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color " verd maig" o similar transport i instal·lació.	930,30
			NOU-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
0066	E1260AZ	u	Baixant de bàcul per a semàfor, model 3/200/200, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	123,78
			CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
0067	E1262AZ	u	Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	51,28
			CINQUANTA-UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
0068	E1266AZ	u	Construcció de fonament per armari regulador de semàfors	84,80
			VUITANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
0069	E12680AZ	u	Pantalla de contrast per a semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació.	178,18
			CENT SETANTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
0070	E127Z01AZ	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV, col.locat en tubular soterrat.	7,65
			SET EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0071	E12Z01AZ	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit (REG).	946,47
			NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
0072	E12Z03	pa	Memòria tècnica de disseny i legalització de la instal·lació.	675,00
			SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS	
0073	ELV	m <sup>3</sup>	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus de diferent origen, assimilables a urbans i/o especials, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge.	114,88
			CENT CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
0074	ELVP	m <sup>3</sup>	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials mesclats, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge. CLASSE 1	29,02
			VINT-I-NOU EUROS amb DOS CÈNTIMS	
0075	ENTMAD	m <sup>2</sup>	Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat	37,98
			TRENTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0076	ENTRONQ_	m²	Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm² de resistència característica). Inclou el formigó, estès, es-triat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0. TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	34,62
0077	ESTG	ud	Partida alçada a justificar estudi geotècnic  VUIT MIL EUROS	8.000,00
0078	F011034_M2	ud	Maquetació de contenido para señal tipo P03 - P04 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	5,01
0079	F011034_M3	ud	Maquetació de contenido para señal tipo P06 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	3,76
0080	F011034_M4	ud	VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	22,58
0081	F10017_M	jor	Retirada d'escombraries en vehicle tot terreny amb remolc lleuger amb càrrega màxima de 750 kg, i recorregut mitjà de 150 km, compost per un peó amb part proporcional de cap de quadrilla, no inclou vestuari corporatiu. SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SETZE CÈNTIMS	633,16
0082	F1102028_M4	ud	VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	28,78

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0083	F11022_M.	u	Subministrament i col·locació de bol·lard de fusta tractada extraïble delimitador de pas, de secció quadrangular de 150x150 mm, amb tres vorells en forma d'anell de Ø 110 mm a la part superior, d'1 m d'alçada (80 cm vistos). Inclou transport, fonamentació de 400x400x250 mm. VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	80,66
0084	F11028_M	ud	Elaboración de contenido para señal tipo P01 - P02 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. CATORZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	14,39
0085	F11034_M	ud	Maquetació de contenido para señal tipo P01 - P02 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	6,28
0086	F11038_	m	Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'alçada efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.  SETANTA EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	70,38

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0087	F11044_	m	Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.  CENT VINT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	120,72
0088	F11049_	ud	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals. QUATRE-CENTS DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	410,42
0089	F11050_	ud	Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i Ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i Ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant sengles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals. VUITANTA-SIS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	86,39

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0090	F112028_M2	ud	Elaboración de contenido para señal tipo P03 - P04 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. ONZE EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	11,51
0091	F112028_M3		Creación de contenido para señal tipo P06 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. CINC EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	5,76
0092	FIRAS_	m²	Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'empriment tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m²), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada  VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	25,75
0093	FM_ZA_20_	m³	Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat. VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	28,65
0094	GEOTXI	m²	Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge. DOS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	2,94

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0095	GUAR	m	Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàlic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem. CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	53,66
0096	GUAR2	m	Desmuntatge de barana accessoria a guardarrail ancorada en mur de formigó, inclòs el trasllat del suport  CATORZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	14,65
0097	GUIB	m	Formació de guia de bicis per a escales formada per dos borades de formigó prefabricat de 9 cm de base i fins 20 cm d'altura entre els que s'ancora una xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix en forma trapezoïdal de 9 cm d'altura i 8 cm de base amb pa-ret 1 horitzontal i 2 vertical.  NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	93,86
0098	HF_35_	m³	Formigó HF-3,5 de resistència característica a flexotracció de 3,5 MPa, amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta. inclosa posada en obra. CENT SEIXANTA-TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	163,12
0099	HOR	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Hormigon limpio. Tamaño no superior a 50cm el lado mas largo VINT-I-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	21,14
0100	HORM_	m²	Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.	43,52

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
0101	I02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. ZERO EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	0,52
0102	I02004	m³	Excavació en desmunt i transport a terraplè D <= 200 m  UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	1,61
0103	I02026	m³	Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o pe-tris de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m. ZERO EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	0,41
0104	I02027_M	m³	Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	2,41
0105	I02029A	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. TRES EUROS amb SIS CÈNTIMS	3,06
0106	I03001	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. QUARANTA-SET EUROS amb DEU CÈNTIMS	47,10

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0107	I03001_M	m³	Excavació semi manual en talussos, picat i paleig, en terreny compacte i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.  CINQUANTA-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	55,71
0108	I03002	m³	Excavació manual en rasa, picat i paleig, fins a 1,3 m de profunditat en terreny trànsit i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil. SEIXANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	67,54
0109	I03002_	m³	Excavació manual en rasa, picat i paleig, fins a 1,3 m de profunditat en terreny trànsit i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil. SETANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	71,59
0110	I03005_	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny compacte amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	3,21
0111	I03006	m³	Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.  QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	4,60

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0112	I03006_	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	4,60
0113	I03007	m	Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.  TRENTA-NOU EUROS amb DISSET CÈNTIMS	39,17
0114	I03007_M	m²	Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.  TRES EUROS amb DINOU CÈNTIMS	3,19
0115	I03016_	h	Hora de tractament d'acovardeixi en treballs de rasa amb motobomba.  VUIT EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	8,86
0116	I03020	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny franc-lleuger en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora fins a 1,5 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.  SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS	6,03

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0117	I03021	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. DOTZE EUROS amb CINC CÈNTIMS	12,05
0118	I03023_M	m³	Obertura resol en ferm urbà en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora, amb mitjans especials fins a 1,5 m de profunditat, per a fonamentació, obres de fàbrica i intubacions. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.  VINT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	20,51
0119	I04002	m³	Reg a humitat òptima per a la compactació de terres compreses en els grups des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), sub-bases i ferms, inclòs càrrega i transport d'aigua fins a peu d'obra i reg a pressió, amb un recorregut en càrrega de "D" menor o igual a 3 km i retorn en buit. Preu referit a m³ de material compactat amb un dosatge indicatiu de 80 l/m³ compactat. ZERO EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	0,51
0120	I04006_M_	m²	Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'obra, a una distància màxima de transport de 20 m. ZERO EUROS amb DEU CÈNTIMS	0,10

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0121	I04019	m³	Mescla, estesa, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terreny classificat des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat.  UN EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	1,12
0122	I04019_	m³	Mescla, estès, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terres classificades des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat. UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS	1,16
0123	I04030	m²	Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora. ZERO EUROS amb VUIT CÈNTIMS	0,08
0124	I05004	m	Mechinal per a drenatge dels murs amb tub PVC de 90 mm de diàmetre.  QUATRE EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	4,22



**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0125	I05005	m <sup>2</sup>	Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 12 KN/m. No inclou recobriments. Col·locat. ZERO EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	0,80
0126	I05017	m <sup>2</sup>	Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat. ZERO EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	0,99
0127	I06001	m <sup>3</sup>	Voladura en roca, en cantera, para producció de material machacado. (No incluye canon de extracció). CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	5,71
0128	I07003_M	m <sup>2</sup>	Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat. ZERO EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	0,33
0129	I07007_M	m	Neteja de cunetes d'alta densitat de vegetació amb retroexcavadora i mitjans manuals, en treballs de conservació de camins, fins a una profunditat de 70 cm, dipositant el material excavat a peu d'obra per al seu posterior trasllat, sense incloure transport a abocador. TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	3,99
0130	I08015_	m <sup>2</sup>	Reg per a tractaments asfàltics superficials, amb emulsió asfàltica de qualsevol tipus i dosatge (per a cada reg individualitzat). ZERO EUROS amb VINT CÈNTIMS	0,20

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0131	I09008_P1	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P1.  NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	91,48
0132	I09008_P22	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P22 b  NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	91,48
0133	I09012_P50	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P50.  NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	91,48
0134	I09012_R102	ud	Senyal de prohibició, restricció o obligació, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R102  CENT DOS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	102,22
0135	I09014_R2	ud	Senyal de prohibició, restricció o obligació, STOP, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R2  CENT DOTZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	112,73
0136	I09025_R1	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R1  CENT DIVUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	118,91

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0137	I09025_S33	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S33  CENT DIVUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	118,91
0138	I09025_S46	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46  CENT DIVUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	118,91
0139	I09054_	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje. ZERO EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	0,54
0140	I09055	m	Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud. ZERO EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	0,36
0141	I09056	m <sup>2</sup>	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,5 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en paso peatonales y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. ONZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	11,97

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0142	I09057	m <sup>3</sup>	Obertura manual de pou per a fonamentació per a senyals o similar amb un volum comprès entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /un, realitzat en terrenys naturals exclosos els de gran duresa (roca, trànsit, formigó, ceràmica, etc). Contempla l'estès de les terres sobrants. CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	59,40
0143	I09057_	m <sup>3</sup>	Obertura manual de pou per a fonamentació per a senyals o similar amb un volum comprès entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /un, realitzat en terrenys naturals exclosos els de gran duresa (roca, trànsit, formigó, ceràmica, etc). Contempla l'estès de les terres sobrants. CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	59,40
0144	I09525_S46_2	ud	Senyal informatiu d'indicació amb llums LED, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46  MIL SETZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	1.016,78
0145	I10006M	m <sup>3</sup>	Excavació en lleres, desguassos i obres de fàbrica amb retroexcavadora o dragalina, incloent-hi refinament de talussos, volum d'excavació fins a 2 m <sup>3</sup> /m, en terreny trànsit mesurat sobre perfil. Inclòs suport manual QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	4,39
0146	I10031	m <sup>3</sup>	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 10 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt. ZERO EUROS amb DISSET CÈNTIMS	0,17

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0147	I10031_	m³	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 10 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt. ZERO EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	0,18
0148	I10032	m³	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 20 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt. ZERO EUROS amb VINT CÈNTIMS	0,20
0149	I11020	m	Dren-col·lector amb canonada corrugada de PVC de doble paret ranurada i unió per manigueta de 250 mm de diàmetre, a una profunditat màxima de 1,5 m, amb llit de sorra i recobert de grava, i geotèxtil de gramatges de 126 a 155 g/m², fins a una altura de 0,5 m sobre la generatriu del tub, incloent-hi excavació de la rasa, col·locació del tub i tapat d'aquesta. En terreny trànsit. TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	33,93
0150	I13004	m³	Mortero de cemento y arena M-10 (dosificació 1/4), a una distancia máxima de 20 km. CENT DINOEUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	119,75
0151	I13006	m³	Mortero de cemento y arena M-5 (dosificació 1/6), a una distancia máxima de 20 km. CENT SET EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	107,54
0152	I14002	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. CENT VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	121,33

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0153	I14002_	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. CENT VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	121,33
0154	I14003_	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra. VUITANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	89,57
0155	I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. VUITANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	89,57
0156	I14007_	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid picat de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. CENT VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	125,30
0157	I14008	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra. VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	89,60
0158	I14008_	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra. NORANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	94,98

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0159	I14013	m³	Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.  NORANTA-NOU EUROS	99,00
0160	I14013_d	m³	Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra. NORANTA-NOU EUROS	99,00
0161	I14030	m³	Major preu de posada en obra de formigó d'obres de fàbrica, de volums inferiors a 1 m³, sense incloure encofrats, formigons ni armadures. TRENTE-UN EUROS amb TRES CÈNTIMS	31,03
0162	I14030_	m³	Major preu de posada en obra de formigó d'obres de fàbrica, de volums inferiors a 1 m³, sense incloure encofrats, formigons ni armadures. TRENTE-UN EUROS amb TRES CÈNTIMS	31,03
0163	I14031_M	m³	Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense incloure encofrat, formigons ni armadures.  SETZE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	16,29
0164	I15003	kg	Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra. UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	1,87
0165	I15004	kg	Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.  UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	1,73

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0166	I15005_	m²	Acer en malla electrosoldada de 6 mm de diàmetre i reticle de 15x15 cm, col·locada en obra, inclosos cavalcaments. TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	3,56
0167	I15005_d	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, col·locada  TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	3,56
0168	I16001_d	m	Encofrat i desencofrat paviment formigó h ≤ 0,20 m  TRES EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	3,59
0169	I16002	m²	Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars. DINOU EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	19,85
0170	I16002_	m²	Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars. DINOU EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	19,85
0171	I16003	m²	Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars. QUINZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	15,97
0172	I16004	m²	Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.  VINT-I-SIS EUROS amb TRENTE-SET CÈNTIMS	26,37

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0173	I16005	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. TRENTA-VUIT EUROS amb DINOU CÈNTIMS	38,19
0174	I16006_	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 metres d'altura, per a deixar vists, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars. VINT-I-QUATRE EUROS amb DOS CÈNTIMS	24,02
0175	I16009	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrado en pilars rectangulars, per a revestir, els tres primers metres d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.  DINOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	19,06
0176	I17002_	m <sup>3</sup>	Construcció de paviment de formigó de més de 15 cm de gruix, en camins amb pendent mitjà màxim del 5% incloent estès del formigó, compactació amb regla vibrant, remolinat i rematades, raspallat/ruletejat per a textura superficial, curat amb productes filmogens i realització de juntes de contractació en dur; no s'inclou encofrat, formigons, armadures ni productes de curat. DINOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	19,39
0177	I17003_D	m <sup>3</sup>	Construcció paviment formigó > 15 cm, pendent 5-10%  TRENTA EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	30,80
0178	I18002	m <sup>2</sup>	Demolició de llosa o solera de formigó en massa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.  QUARANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	48,82

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0179	I18013	m <sup>3</sup>	Demolició de murs de formigó armat de gruix variable, amb compressor, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.  CENT SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	173,56
0180	I21009	m <sup>3</sup>	Escullera de roca major de 60 cm, amb una distància de transport de la pedra màxima de 20 km, col·locada a màquina i inclosa rasa d'ancoratge.  QUARANTA-NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS	49,20
0181	I24008	m	Tub de formigó encadellat 0,6 m de diàmetre interior, sense embocadures, inclòs excavació, col·locat, segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.  NORANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	98,31
0182	I24080	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembra de 1,2 m de diàmetre interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito. DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	266,74
0183	I25005_	m	Pas salvacuneta de 0,4 m de diàmetre interior, sense incloure paraments laterals, inclosa excavació, col·locat segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit. SEIXANTA-UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS	61,16
0184	I25014_	ud	Parament, imposta i solera per a pas salvacuneta de 0,40 m de diàmetre interior. CINQUANTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS	51,06
0185	I27011	ud	Embocadura per a canella senzilla de 0,6 m de diàmetre interior, amb dues aletes i imposta, inclosa excavació en terreny tipus trànsit.	283,28

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
0186	I28009	m	Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80. amb límit elàstic 562 N/mm2. de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions rosca-das i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclòs replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Inclou p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropitaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor	119,30
			CENT DINOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
0187	IO6O21_CN	m³	Piedra para la construcción de pedraplén seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente.	7,73
			SET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
0188	ISTC	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 7 m3.	40,11
			QUARANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
0189	IZA_15	ud	Unitat d'hissat d'estructura metalica inclou la descàrrega de camió, hissat i posada en posició de l'estructura fins i tot la unió dels trams, totalment acabada.	34.282,75
			TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0190	I_TRA	m²	Subministrament i instal·lació de tramex	196,40
			CENT NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
0191	LUM_LED	ud	Subministrament i instal·lació de lluminària urbana LED composta per pal e acer galvanitzat de 4 m d'altura amb acabat a color de 76 mm e diàmetre i lluminàries LED amb una potència de 50/75 W, voltatge de 220 V i 5000 lúmens. Inclou sistema d'ancoratge al terreny per mitjà de dau de formigó de 0,80,80,8 m i placa metàl·lica amb pern caragolats.	877,37
			VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
0192	M01038	h	SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	67,41
0193	M01054	h	TRENTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	34,48
0194	M01057	h	Retroexcavadora cadenes hidràulica 71/100 CV Cullera: 1,0 m3	57,00
			CINQUANTA-SET EUROS	
0195	M01058	h	Retroexcavadora cadenes hidràulica 131/160 CV Cullera: 1,0-1,5 m3	68,20
			SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS	
0196	M01061	h	QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	46,81
0197	M01063	h	CINQUANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	55,53
0198	M01090	h	TRENTA-DOS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	32,12
0199	M02004	h	ZERO EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	0,30
0200	M02015	h	VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	25,87

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0201	M02018	h	QUATRE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	4,23
0202	M02019	h	SIS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	6,79
0203	M02030	h	TRES EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	3,79
0204	M02031	h	TRES EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	3,58
0205	M02036	h	UN EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	1,77
0206	M06018	km	UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	1,99
0207	MAD	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Madera limpia TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	31,40
0208	MAD_ASERR	m³	Fusta estructural classe C-24, anivellada i repartida, i/ tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M.  MIL CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SET CÈNTIMS	1.174,07
0209	MOPOR	kg	Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, in- closa la soldadura de gom a gom en angulo i la to- tal instal·lació de la mateixa sobre la ubicació previs- ta.  ZERO EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	0,39
0210	NEOPRENO	ud	Suport de neoprè armat segun plànols, inclòs a més la placa d'ancoratge, morter d'anivellament i anco- ratges, tot col·locat.  DOS-CENTS SEIXANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	260,71

## QUADRE DE PREUS 1

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0211	O01007	h	VINT-I-DOS EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	22,23
0212	O01017	h	Quadrilla formada per un oficial especialista, un ofi- cial d'oficis i 1/2 peó. CINQUANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	55,65
0213	O03003	h	VINT-I-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	27,15
0214	O03029	h	VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	23,67
0215	P03999AF	ud	DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	2,47
0216	PA_IM	ud	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el ter- mini de les obres QUARANTA MIL EUROS	40.000,00
0217	PA_SA	ud	Partida alçada a justificar per desviament de serveis existents.  TRENTA MIL EUROS	30.000,00
0218	PA_SV	ud	Partida alçada de cobrament íntegre per a la segu- retat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra QUINZE MIL EUROS	15.000,00
0219	PA_SÑ	ud	Partida alçada d'abonament íntegre per a senyalit- zació, desviament i tall de carreteres C-12 i AP7  TRENTA MIL EUROS	30.000,00

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0220	PCARG_P	ud	Prova de càrrega de passarel·la per als vianants de fusta de 10 m de llum  MIL TRENTA-NOU EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	1.039,70
0221	PINTM	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica anti-oxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer  VINT-I-TRES EUROS amb DEU CÈNTIMS	23,10
0222	PI_D	ud	Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos. SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	773,19

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0223	PL10	ud	Plaques d'ancoratge d'acer de dimensions 450x200x10 mm amb 6 orificis de 18 mm de diàmetre, confromada per dos perfils sujecció de 270x16x6 mm i quatre eletas de reforç de 6mm , segons plans.  CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	51,46
0224	PLAS	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Plastico NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	98,95
0225	PLCS	par	Plaques d'acer per a unitat de pilar conformada per placa inferior de 300x300x12 mm i placa inferior en sabata de 450x450x15mm amb pern i reforços  CENT SEIXANTA EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	160,75
0226	PLRM	ud	Placa de repartiment de micropilot 400x400x25  CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	134,33
0227	PRUEBA_C	m	Prova de càrrega de passarel·la per als vianants, inclòs projecte de la prova de càrrega, execució de la prova de càrrega i informe sobre el resultat de la prova.  SEIXANTA EUROS	60,00
0228	REGT	m²	Regularització de terreny després de demolició, deixant les restes existents degudament acordonades i el terreny regularitzat.  CINQUANTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	50,21



## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0229	REJ	m <sup>2</sup>	Subministrament i instal·lació de reixeta d'acer per a exteriors pregalvanització i postlacatge en caline-te tipus crom per a exterior. Reixeta Q/80x52x7x3 mm, amb pes 6,4 kg/m <sup>2</sup> , per a conformar malla de seguretat  SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	66,35
0230	RESC	m <sup>3</sup>	DISSET EUROS	17,00
0231	RETC5	ud	Retirada de contenedor de 5 m3 en la finalització de la obra VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	84,40
0232	RETI7	ud	Retirada de contenedor en la finalització de la obra de 7 m3. NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	96,49
0233	RETS	ud	Retirada de grupo de 4 sacas de 1 m3 cada una. Unicamente incluye carga y transporte QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	44,95
0234	RLLZ	m <sup>3</sup>	Reblert de rasa d'entubació amb instal·lació de 3 tubs PVC d=160 mm  QUARANTA-DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	42,15
0235	RLLZU	m <sup>3</sup>	Reblert rasa tram urbà  TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	38,85
0236	RUR	m <sup>3</sup>	NORANTA-VUIT EUROS	98,00
0237	SB_RCD_32	m <sup>3</sup>	Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32  VINT-I-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS	25,07

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0238	SK_D	ud	Subministrament i instal·lació de senyal amb es-ment tipus P06 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de diemnsiones de 390 mm d'alt per 130 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble compo-ment i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 1000 mm, torneada i tractada en autoclau pel siste-ma Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,3x0,3x0,3 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.  SETANTA-SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS	77,11
0239	SM_D	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panell informatiu, és confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de do-ble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'assot de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cober-tura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i ele-ments d'ancoratge inclosos.  DOS-CENTS SETZE EUROS amb SETZE CÈNTIMS	216,16

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0240	SOT	ud	Partida alçada destinada a la realització de les operacions de muntatge i realització de connexions elèctriques especificades per la propietària o gestora del servei de xarxa elèctrica, cànon de supervisor de l'instal·lador, legalització i altres permisos necessaris per a la posada en servei.  DOS MIL EUROS	2.000,00
0241	SS_C	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P07 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.  TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	331,14

**QUADRE DE PREUS 1**

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0242	SS_C8	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P08 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 285 mm d'alt per 600 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.  TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	348,65
0243	SS_D	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.  CENT NORANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	198,65

## QUADRE DE PREUS 1

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0244	TIERR	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Tierras y piedras naturales DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	2,18
0245	TUTOR1	ud	Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BET-HELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre. DINOU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	19,47
0246	_SYS	ud	Seguretat i salut  QUARANTA-CINC MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	45.836,77

Tarragona, març de 2023

EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES

CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

MARTÍ SORIANO LÓPEZ

EL CAP DE L'ÀREA DEL SAT  
L'ENGINYER DE CAMINS CANALS I PORTS

JAUME VIDAL GONZÁLEZ

***QUADRE DE PREUS***  
***NÚMERO 2***

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0001	05_01_	ud	Instal·lació, retirada i gestió de RCD en volums menors amb capacitat total de 64 m <sup>3</sup> .	
			Altres.....	1.593,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.593,69</b>
0002	05_02_	m <sup>3</sup>	Recollida, selecció i classificació i transport de residus urbans.	
			Ma d'obra .....	10,46
			Maquinaria .....	52,36
			Altres.....	3,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,59</b>
0003	05_03_	m <sup>3</sup>	Càrrega i transport a gestor autoritzat de RCD.	
			Maquinaria .....	9,54
			Altres.....	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,11</b>
0004	05_04_	ud	Cànon de gestió de residus RCD.	
			Altres.....	6.886,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.886,05</b>
0005	A01004	m <sup>3</sup>	Excavació mecànica de rases per a canonades fins a 4 m de profunditat, amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat, en terreny trànsit-compacte, mesurat sobre perfil.	
			Ma d'obra .....	1,11
			Altres.....	3,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,72</b>
0006	AC25	kg	Acer corrugat, diàmetre 25 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	
			Ma d'obra .....	0,62
			Materials .....	0,96
			Altres.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,66</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0007	ACB	m <sup>2</sup>	Acabat amb morter i pintura	
			Ma d'obra .....	24,62
			Materials .....	0,98
			Altres.....	1,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,18</b>
0008	ACER	m <sup>3</sup>	Canon de entrega a gestor autorizado de Papel y carton limpio	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,91</b>
0009	ACNCN	m	Condicionament de canal de pluvial S	
			Ma d'obra .....	89,57
			Maquinaria .....	139,96
			Materials .....	189,58
			Altres.....	40,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>459,90</b>
0010	AM	m <sup>2</sup>		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,00</b>
0011	APDO	m	Abrigallat longitudinal del ferm de formigó amb material de la cuneta. Amb amplària de camí de 3.5 m	
			Altres.....	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,39</b>
0012	APST	ud	Apuntalament de suport elèctric de fusta	
			Ma d'obra .....	6,27
			Maquinaria .....	10,78
			Altres.....	8,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,14</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0013	ARBOL	ud	Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.	
			Ma d'obra .....	5,23
			Materials .....	45,95
			Altres.....	7,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,08</b>
0014	ARM	ud	Instal·lació d'armari distribució	
			Ma d'obra .....	41,82
			Materials .....	1.042,20
			Altres.....	65,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.149,06</b>
0015	B01036	kg	Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm <sup>2</sup> , unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	
			Ma d'obra .....	0,79
			Materials .....	2,76
			Altres.....	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,76</b>
0016	B02013	m <sup>2</sup>	Fàbrica de maó perforat tosc de 24x11,5x7 cm, d'1 peu de gruix, rebuda amb morter M-5, de 250 kg de ciment, fins i tot replanteig, anivellament i plo-mat, rejuntada, neteja i mitjans auxiliars. Per a revestir. Segons CTE. Mesurat deduïnt els buits de superfície major de 2 m <sup>2</sup> .	
			Ma d'obra .....	37,16

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials .....	13,46
			Altres.....	3,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,25</b>
0017	B05028	m <sup>2</sup>	Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	
			Ma d'obra .....	13,91
			Maquinaria .....	0,35
			Materials .....	9,06
			Altres.....	1,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,72</b>
0018	B05030_M	m	Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	
			Ma d'obra .....	4,58
			Materials .....	3,75
			Altres.....	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,84</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0019	BARAND.CORD	m	Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 3 m, i corda de Ø 20 mm (corda vegetal tipus sisal impregnada amb oli protector trenat) format per 4 caps de Ø 5 mm cadascun d'ells amb una ànima metàl·lica d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,2 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. Inclòs peça d'unió de cables mitjançant grapes metàl·liques premsades de 4 mm, recobrint amb cinta, cargols presoners i casquet d'ancoratge.	
			Ma d'obra .....	13,84
			Maquinaria .....	0,36
			Materials .....	8,71
			Altres.....	2,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,17</b>
0020	BARRAB.	u	Barrera abatible efecte xicana, composta per dos pals verticals de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm i un pal horitzontal de fusta de pi tractada a autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud i Ø 110 mm. A la inserció d'un dels pals verticals al terra s'instal·la un mecanisme d'extracció del pal i a l'altre un mecanisme tipus bassa per possibilitar gir en 180°. Tots dos pals verticals van ancorats al terreny amb fonamentació de 400x400x250 mm	
			Ma d'obra .....	47,52
			Maquinaria .....	7,90
			Materials .....	19,93
			Altres.....	5,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,97</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0021	BR_L	m	Barana urbana tipus Lluna	
			Ma d'obra .....	6,27
			Materials .....	95,10
			Altres.....	6,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,45</b>
0022	BR_MIX	m	Barana mixta	
			Ma d'obra .....	58,44
			Materials .....	88,27
			Altres.....	9,66
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>156,37</b>
0023	BR_MIX_ANC	m	Barana mixta conformada per pals quadrangular de 90x90 mm i làmines de 95x840x20 mm de fusta tractada amb autoclau uso IV assemblades en un tub inferior i superior de ferro de 60 mm de diàmetre, amb ancoratges i rematada amb elements metàl·liques galvanitzacions. Totalment instal·lada.	
			Ma d'obra .....	53,67
			Materials .....	87,95
			Altres.....	8,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,12</b>
0024	BR_MIX_M	m	Barana mixta ancoratge formigó	
			Ma d'obra .....	53,67
			Materials .....	78,83
			Altres.....	7,95
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>140,45</b>
0025	CAB150	m	Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm2 AL	
			Ma d'obra .....	1,25
			Materials .....	2,15
			Altres.....	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,60</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0026	CAB240	m	Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1240 mm2 AL	
			Ma d'obra .....	1,25
			Materials .....	3,52
			Altres.....	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,06</b>
0027	CAB7	ud	Cambio de lugar de contenedor de 7 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,49</b>
0028	CAMB	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 7 m3..	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,49</b>
0029	CCONT5	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 5 m3.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,40</b>
0030	CLC	ud	Cambio de lugar de contenedor de 5 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,40</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0031	CNI03G10_	ud	Passarel·la per als vianants tipus Camins Naturals de 10,00 m de llum total i 1,50 m d'ample de pas per a classe de servei 3, formada per bigues principals rectes, riostras i baranes en fusta laminada encollada de pi GL24h; tauler de pis, elements de arriostamiento i baranes en fusta serrada de pi C-24. La fusta porta inclòs el tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M. Ferratges de suport i d'unió en acer S275 JR galvanització en calenta mitjançant Z350 i caragols zincats. S'inclou folrat de zinc del cant de les bigues, mitjans d'elevació i transport, però no la fonamentació.	
			Ma d'obra .....	4.230,40
			Maquinaria .....	1.739,56
			Materials .....	5.570,32
			Altres.....	692,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.232,69</b>
0032	CNL01E11_	m³	Material adecuado sin seleccionar para rellenos o terraplenes extraído en la zona. Incluye el material, canon de extracción, la excavación y acopio.	
			Maquinaria .....	0,90
			Altres.....	1,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,33</b>
0033	CNL01E12.	m3	Material sense seleccionar, adequat per a farcits o terraplens, extret a la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i amuntegament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	
			Maquinaria .....	9,28
			Altres.....	2,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,62</b>



## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0034	CNL01E12_	m³	Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	
			Maquinaria .....	9,28
			Altres.....	2,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,62</b>
0035	CNL01_E13_	m³	Pedraplè format per material petri extret de pedrera. Inclou el material petri en pedrera, transport, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 96% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	
			Ma d'obra .....	3,56
			Maquinaria .....	10,82
			Materials .....	3,08
			Altres.....	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,05</b>
0036	COMPACT	m²	Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.	
			Ma d'obra .....	0,22
			Maquinaria .....	0,09
			Altres.....	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
0037	CONT5	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 5 m3.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,11</b>
0038	CPZ	ud	Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)	

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra .....	6,55
			Materials .....	92,50
			Altres.....	5,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,99</b>
0039	DBCE	m²	Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoserra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.	
			Ma d'obra .....	0,45
			Maquinaria .....	0,43
			Altres.....	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,92</b>
0040	DEM	m³	Demolició d'estructures i obres de fàbrica com ara murs de bloc de formigó, murs de maó, canelles o cunetes de formigó i altres estructures, amb mitjans mecànics i disgregant el material resultant en grandària acopiabile per mitjans mecànics. Sense incloure càrrega en camió ni trasllat a gestor autoritzat.	
			Ma d'obra .....	4,18
			Maquinaria .....	32,47
			Altres.....	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,85</b>
0041	DR_TUB	m	Instal·lació drenatge mur	
			Ma d'obra .....	1,46
			Materials .....	4,44
			Altres.....	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,25</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0042	DST	t	Desmuntatge i trasllat a dependències municipals (D<20 km) d'elements urbans de diversa índole.	
			Ma d'obra .....	65,51
			Maquinaria .....	149,99
			Altres .....	12,93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>228,43</b>
0043	DTS	m <sup>2</sup>	Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m <sup>2</sup> i 1 kg/m <sup>2</sup> , amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m <sup>2</sup> i 4 l/m <sup>2</sup> , fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	
			Ma d'obra .....	1,34
			Maquinaria .....	1,50
			Materials .....	1,13
			Altres .....	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,23</b>
0044	E0013	m <sup>2</sup>	Aplacat de parament vertical de 3 a 4,5 m d'alçària amb pedra natural irregular escollida per la propietat, col·locada amb base de morter i gel adhesiu estructural flexible, rejuntada amb morter de ciment, inclòs el muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica, consums i tots els mitjans i materials necessaris.	
			Ma d'obra .....	47,57
			Maquinaria .....	8,45
			Materials .....	27,20
			Altres .....	4,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>88,22</b>
0045	E0108	m <sup>3</sup>	Morter de ciment elaborat a l'obra	
			Ma d'obra .....	20,41
			Maquinaria .....	5,24
			Materials .....	28,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,62</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0046	E02212	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	
			Ma d'obra .....	55,05
			Maquinaria .....	147,31
			Altres .....	12,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>214,77</b>
0047	E02221	m	Canalització enterrada de tub flexible, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de 50 mm de diàmetre nominal (exterior), resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte per a ús normal. Conformitat amb UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, inclòs ent-hi p/p de guia interior per al pas de cables, maniguets, separadors, brides i/o qualsevol altre accessori de connexió, totalment instal·lat.	
			Ma d'obra .....	1,23
			Materials .....	0,55
			Altres .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,89</b>
0048	E0321B	m <sup>3</sup>	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs humectació, càrrega i transport.	
			Ma d'obra .....	0,51
			Maquinaria .....	1,99
			Altres .....	1,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,65</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0049	E0328	m <sup>3</sup>	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	
			Ma d'obra .....	0,92
			Maquinària .....	4,40
			Materials .....	5,00
			Altres .....	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,80</b>
0050	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	
			Ma d'obra .....	1,28
			Maquinària .....	0,60
			Altres .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,99</b>
0051	E0334_M	m		
			Ma d'obra .....	1,28
			Materials .....	0,60
			Altres .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,00</b>
0052	E04215	m <sup>2</sup>	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSIII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,50</b>
0053	E0603B	t	Paviment de M.B.C. tipus D8 amb àrid granític, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.	
			Ma d'obra .....	1,65
			Maquinària .....	2,38
			Materials .....	39,50
			Altres .....	2,61

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,14</b>
0054	E0603B_M	t	Paviment de MBC tipus D8, àrid granític (reductors)	
			Ma d'obra .....	1,49
			Maquinària .....	5,96
			Materials .....	39,50
			Altres .....	2,82
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,78</b>
0055	E10100B	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
			Ma d'obra .....	0,45
			Materials .....	2,18
			Altres .....	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,79</b>
0056	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm <sup>2</sup> , de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	
			Ma d'obra .....	2,06
			Materials .....	3,65
			Altres .....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,05</b>
0057	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm <sup>2</sup> , unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	
			Ma d'obra .....	1,61
			Materials .....	1,35
			Altres .....	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,10</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0058	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.	
			Ma d'obra .....	2,67
			Materials .....	12,12
			Altres .....	5,66
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,44</b>
0059	E1205AZ	u	Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs pern d'ancoratge.	
			Ma d'obra .....	75,87
			Materials .....	99,33
			Altres .....	10,51
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>185,71</b>
0060	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.	
			Ma d'obra .....	33,80
			Maquinària .....	0,52
			Materials .....	54,58
			Altres .....	5,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,23</b>
0061	E12200AZ	u	Regulador local microprocesador, 8 plans per a 4 grups	
			Ma d'obra .....	22,49
			Materials .....	3.300,00
			Altres .....	199,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.521,84</b>
0062	E1227BAZ	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconexions automàtiques exponencial, instal·lat.	
			Ma d'obra .....	51,48
			Materials .....	243,00
			Altres .....	17,67

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>312,15</b>
0063	E1231AZ	u	Polsador de vianants per a demanda antivandàlic	
			Ma d'obra .....	40,06
			Materials .....	150,00
			Altres .....	11,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>201,45</b>
0064	E12384AZ	u	Semàfor mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.	
			Ma d'obra .....	20,58
			Maquinària .....	15,36
			Materials .....	500,00
			Altres .....	32,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>568,09</b>
0065	E12481AZ	u	Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintant amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color "verd maig" o similar transport i instal·lació.	
			Ma d'obra .....	105,67
			Maquinària .....	75,73
			Materials .....	696,24
			Altres .....	52,66
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>930,30</b>
0066	E1260AZ	u	Baixant de bàcul per a semàfor, model 3/200/200, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra .....	32,27
			Materials .....	84,50
			Altres .....	7,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>123,78</b>
0067	E1262AZ	u	Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra .....	20,59
			Materials .....	27,80
			Altres .....	2,90

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>51,28</b>
0068	E1266AZ	u	Construcció de fonament per armari regulador de semàfors	
			Ma d'obra .....	36,68
			Materials .....	43,32
			Altres.....	4,80
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>84,80</b>
0069	E12680AZ	u	Pantalla de contrast per a semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació.	
			Ma d'obra .....	16,09
			Materials .....	152,00
			Altres.....	10,09
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>178,18</b>
0070	E127Z01AZ	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV, col.locat en tubular soterrat.	
			Ma d'obra .....	1,63
			Materials .....	5,60
			Altres.....	0,43
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>7,65</b>
0071	E12Z01AZ	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit (REG).	
			Ma d'obra .....	205,90
			Materials .....	687,00
			Altres.....	53,57
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>946,47</b>
0072	E12Z03	pa	Memòria tècnica de disseny i legalització de la instal·lació.	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>675,00</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0073	ELV	m <sup>3</sup>	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus de diferent origen, assimilables a urbans i/o especials, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge.	
			Ma d'obra .....	2,09
			Maquinaria .....	8,29
			Altres.....	104,50
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>114,88</b>
0074	ELVP	m <sup>3</sup>	Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials mesclats, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controlada en centre de reciclatge. CLASSE 1	
			Ma d'obra .....	2,09
			Maquinaria .....	8,29
			Altres.....	18,64
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>29,02</b>
0075	ENTMAD	m <sup>2</sup>	Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat	
			Ma d'obra .....	8,92
			Materials .....	26,91
			Altres.....	2,15
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>37,98</b>
0076	ENTRONQ_	m <sup>2</sup>	Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica). Incloent el formigó, estès, es-triat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.	
			Ma d'obra .....	13,50

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria .....	0,28
			Materials .....	17,08
			Altres .....	3,77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,62</b>
0077	ESTG	ud	Partida alçada a justificar estudi geotècnic	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.000,00</b>
0078	F011034_M2	ud	Maquetación de contenido para señal tipo P03 - P04 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres .....	5,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,01</b>
0079	F011034_M3	ud	Maquetación de contenido para señal tipo P06 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres .....	3,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,76</b>
0080	F011034_M4	ud		
			Altres .....	22,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,58</b>
0081	F10017_M	jor	Retirada d'escombraries en vehicle tot terreny amb remolc lleuger amb càrrega màxima de 750 kg, i recorregut mitjà de 150 km, compost per un peó amb part proporcional de cap de quadrilla, no inclou vestuari corporatiu.	
			Ma d'obra .....	156,83
			Maquinaria .....	5,76
			Altres .....	470,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>633,16</b>
0082	F1102028_M4	ud		
			Altres .....	28,78
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,78</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0083	F11022_M.	u	Subministrament i col·locació de bol·lard de fusta tractada extraïble delimitador de pas, de secció quadrangular de 150x150 mm, amb tres vorells en forma d'anell de Ø 110 mm a la part superior, d'1 m d'alçada (80 cm vistos). Inclou transport, fonamentació de 400x400x250 mm.	
			Ma d'obra .....	28,22
			Maquinaria .....	2,88
			Materials .....	48,55
			Altres .....	0,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>80,66</b>
0084	F11028_M	ud	Elaboración de contenido para señal tipo P01 - P02 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres .....	14,39
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,39</b>
0085	F11034_M	ud	Maquetació de contenido para señal tipo P01 - P02 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres .....	6,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,28</b>
0086	F11038_	m	Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'alçada efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	
			Ma d'obra .....	40,12

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinària .....	7,90
			Materials .....	17,99
			Altres.....	4,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,38</b>
0087	F11044_	m	Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.	
			Ma d'obra .....	23,14
			Maquinària .....	11,21
			Materials .....	79,54
			Altres.....	6,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,72</b>
0088	F11049_	ud	Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	
			Ma d'obra .....	82,17
			Maquinària .....	36,34
			Materials .....	265,38
			Altres.....	26,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>410,42</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0089	F11050_	ud	Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant sengles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	
			Ma d'obra .....	59,09
			Maquinària .....	6,90
			Materials .....	13,85
			Altres.....	6,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,39</b>
0090	F112028_M2	ud	Elaboración de contenido para señal tipo P03 - P04 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres.....	11,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,51</b>
0091	F112028_M3		Creación de contenido para señal tipo P06 Según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.	
			Altres.....	5,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,76</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0092	FIRAS_	m <sup>2</sup>	Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, es-tès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprí-mació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m <sup>2</sup> ), la neteja de la superfície resultant, el sege-llament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada	
			Ma d'obra .....	5,74
			Maquinaria .....	9,49
			Materials .....	9,03
			Altres .....	1,47
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,75</b>
0093	FM_ZA_20_	m <sup>3</sup>	Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtin-gut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mes-cla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compacta-ció de les capes fins a una densitat del 98% de l'as-saig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	
			Maquinaria .....	5,46
			Materials .....	21,60
			Altres .....	1,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,65</b>
0094	GEOTXI	m <sup>2</sup>	Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.	
			Ma d'obra .....	2,09
			Materials .....	0,68
			Altres .....	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,94</b>
0095	GUAR	m	Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàl·lic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem.	
			Ma d'obra .....	45,72
			Materials .....	1,55

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres .....	6,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,66</b>
0096	GUAR2	m	Desmuntatge de barana accessoria a guardarrail an-corada en mur de formigó, inclòs el trasllat del su-port	
			Ma d'obra .....	13,10
			Altres .....	1,55
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,65</b>
0097	GUIB	m	Formació de guia de bicis per a escales formada per dos borades de formigó prefabricat de 9 cm de base i fins 20 cm d'altura entre els que s'ancora una xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix en forma trapezoïdal de 9 cm d'altura i 8 cm de base amb pa-ret 1 horitzontal i 2 vertical.	
			Ma d'obra .....	20,12
			Materials .....	68,39
			Altres .....	5,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,86</b>
0098	HF_35_	m <sup>3</sup>	Formigó HF-3,5 de resistència característica a flexo-tracció de 3,5 MPa, amb àrid de 40 mm de grandà-ria màxima, elaborat en planta. inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	124,20
			Altres .....	9,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>163,12</b>
0099	HOR	m <sup>3</sup>	Canon de entrega a gestor autorizado de Hormi-gon limpio. Tamaño no superior a 50cm el lado mas largo	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,14</b>



## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0100	HORM_	m <sup>2</sup>	Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.	
			Ma d'obra .....	12,91
			Materials .....	26,34
			Altres .....	4,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,52</b>
0101	102002	m <sup>3</sup>	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria .....	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,52</b>
0102	102004	m <sup>3</sup>	Excavació en desmunt i transport a terraplè D <= 200 m	
			Maquinaria .....	0,46
			Altres .....	1,15
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,61</b>
0103	102026	m <sup>3</sup>	Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o petrís de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m.	
			Maquinaria .....	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,41</b>
0104	102027_M	m <sup>3</sup>	Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km	
			Maquinaria .....	2,42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0105	102029A	m <sup>3</sup>	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria .....	2,89
			Altres .....	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,06</b>
0106	103001	m <sup>3</sup>	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	
			Ma d'obra .....	44,43
			Altres .....	2,67
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,10</b>
0107	103001_M	m <sup>3</sup>	Excavació semi manual en talussos, picat i paleig, en terreny compacte i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.	
			Ma d'obra .....	36,33
			Maquinaria .....	16,22
			Altres .....	3,15
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,71</b>
0108	103002	m <sup>3</sup>	Excavació manual en rasa, picat i paleig, fins a 1,3 m de profunditat en terreny trànsit i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.	
			Ma d'obra .....	67,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,54</b>
0109	103002_	m <sup>3</sup>	Excavació manual en rasa, picat i paleig, fins a 1,3 m de profunditat en terreny trànsit i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.	
			Ma d'obra .....	67,54

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Altres.....	4,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,59</b>
0110	103005_	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny compacte amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil	
			Maquinaria .....	3,03
			Altres.....	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,21</b>
0111	103006	m³	Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	
			Maquinaria .....	4,34
			Altres.....	0,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,60</b>
0112	103006_	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil	
			Maquinaria .....	4,34
			Altres.....	0,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,60</b>
0113	103007	m	Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	
			Maquinaria .....	2,85
			Altres.....	36,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,17</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0114	103007_M	m²	Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	
			Maquinaria .....	0,28
			Altres.....	2,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,19</b>
0115	103016_	h	Hora de tractament d'acovardeixi en treballs de rasa amb motobomba.	
			Ma d'obra .....	5,23
			Maquinaria .....	3,13
			Altres.....	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
0116	103020	m³	Excavació mecànica en rasa en terreny franc-lleuger en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora fins a 1,5 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.	
			Maquinaria .....	5,69
			Altres.....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,03</b>
0117	103021	m³	Excavació mecànica en zanja en terreny compacte en zones de difícil maniobrabilitat, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfecció que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	
			Maquinaria .....	11,37
			Altres.....	0,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,05</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0118	I03023_M	m <sup>3</sup>	Obertura resol en ferm urbà en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora, amb mitjans especials fins a 1,5 m de profunditat, per a fonamentació, obres de fàbrica i intubacions. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.	
			Maquinaria .....	19,35
			Altres .....	1,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,51</b>
0119	I04002	m <sup>3</sup>	Reg a humitat òptima per a la compactació de terres compreses en els grups des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), sub-bases i fermes, inclòs càrrega i transport d'aigua fins a peu d'obra i reg a pressió, amb un recorregut en càrrega de "D" menor o igual a 3 km i retorn en buit. Preu referit a m <sup>3</sup> de material compactat amb un dosatge indicatiu de 80 l/m <sup>3</sup> compactat.	
			Maquinaria .....	0,48
			Altres .....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,51</b>
0120	I04006_M	m <sup>2</sup>	Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'obra, a una distància màxima de transport de 20 m.	
			Maquinaria .....	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,10</b>
0121	I04019	m <sup>3</sup>	Mescla, estesa, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terreny classificat des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat.	

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria .....	1,09
			Altres .....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,12</b>
0122	I04019_	m <sup>3</sup>	Mescla, estès, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terres classificades des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat.	
			Maquinaria .....	1,09
			Altres .....	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,16</b>
0123	I04030	m <sup>2</sup>	Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora.	
			Maquinaria .....	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,08</b>
0124	I05004	m	Mechinal per a drenatge dels murs amb tub PVC de 90 mm de diàmetre.	
			Ma d'obra .....	2,09
			Materials .....	1,89
			Altres .....	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,22</b>
0125	I05005	m <sup>2</sup>	Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 12 KN/m. No inclou recobriments. Col·locat.	
			Ma d'obra .....	0,39
			Materials .....	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,80</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0126	I05017	m <sup>2</sup>	Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat.	
			Ma d'obra .....	0,45
			Materials .....	0,48
			Altres .....	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,99</b>
0127	I06001	m <sup>3</sup>	Voladura en roca, en cantera, para producció de material machacado. (No incluye canon de extracció).	
			Ma d'obra .....	2,74
			Maquinaria .....	0,60
			Materials .....	2,37
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,71</b>
0128	I07003_M	m <sup>2</sup>	Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de fers granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.	
			Maquinaria .....	0,31
			Altres .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,33</b>
0129	I07007_M	m	Neteja de cunetes d'alta densitat de vegetació amb retroexcavadora i mitjans manuals, en treballs de conservació de camins, fins a una profunditat de 70 cm, dipositant el material excavat a peu d'obra per al seu posterior trasllat, sense incloure transport a abocador.	
			Ma d'obra .....	2,09
			Altres .....	1,90
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,99</b>
0130	I08015_	m <sup>2</sup>	Reg per a tractaments asfàltics superficials, amb emulsió asfàltica de qualsevol tipus i dosatge (per a cada reg individualitzat).	
			Ma d'obra .....	0,04

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria .....	0,14
			Altres .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,20</b>
0131	I09008_P1	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P1.	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	39,91
			Altres .....	6,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,48</b>
0132	I09008_P22	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P22 b	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	39,91
			Altres .....	6,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,48</b>
0133	I09012_P50	ud	Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P50.	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	39,91
			Altres .....	6,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,48</b>
0134	I09012_R102	ud	Senyal de prohibició, restricció o obligació, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R102	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	54,64
			Altres .....	2,81
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,22</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0135	I09014_R2	ud	Senyal de prohibició, restricció o obligació, STOP, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R2	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	59,96
			Altres .....	8,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112,73</b>
0136	I09025_R1	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. R1	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	65,79
			Altres .....	8,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,91</b>
0137	I09025_S33	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S33	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	65,79
			Altres .....	8,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,91</b>
0138	I09025_S46	ud	Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46	
			Ma d'obra .....	44,76
			Materials .....	65,79
			Altres .....	8,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,91</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0139	I09054_	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje.	
			Ma d'obra .....	0,05
			Maquinaria .....	0,23
			Materials .....	0,22
			Altres .....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,54</b>
0140	I09055	m	Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud.	
			Ma d'obra .....	0,03
			Maquinaria .....	0,15
			Materials .....	0,14
			Altres .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>
0141	I09056	m <sup>2</sup>	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,5 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en paso peatonales y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barri-do y premarcaje sobre el pavimento.	
			Ma d'obra .....	4,59
			Maquinaria .....	0,55
			Materials .....	6,15
			Altres .....	0,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,97</b>
0142	I09057	m <sup>3</sup>	Obertura manual de pou per a fonamentació per a senyals o similar amb un volum comprès entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /un, realitzat en terrenys naturals exclosos els de gran duresa (roca, trànsit, formigó, ceràmica, etc). Contempla l'estès de les terres sobrants.	
			Ma d'obra .....	56,04
			Altres .....	3,36

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>59,40</b>
0143	I09057_	m³	Obertura manual de pou per a fonamentació per a senyals o similar amb un volum comprès entre 0,025 - 0,40 m³/un, realitzat en terrenys naturals exclosos els de gran duresa (roca, trànsit, formigó, ceràmica, etc). Contempla l'estès de les terres sobrants.	
			Ma d'obra .....	56,04
			Altres.....	3,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>59,40</b>
0144	I09525_S46_2	ud	Senyal informatiu d'indicació amb llums LED, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46	
			Ma d'obra .....	23,85
			Materials .....	933,75
			Altres.....	59,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.016,78</b>
0145	I10006M	m³	Excavació en lleres, desguassos i obres de fàbrica amb retroexcavadora o dragalina, incloent-hi refinament de talussos, volum d'excavació fins a 2 m³/m, en terreny trànsit mesurat sobre perfil. Inclòs suport manual	
			Ma d'obra .....	2,09
			Altres.....	2,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,39</b>
0146	I10031	m³	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 10 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt.	
			Altres.....	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,17</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0147	I10031_	m³	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 10 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt.	
			Altres.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,18</b>
0148	I10032	m³	Estès de terres, procedents de l'excavació i neteja de lleres i desguassos, fins a una distància de 20 m, deixant el terreny perfilat en bast i amb la perfecció possible a realitzar amb làmina acoblada al tractor de cadenes. Mesurat en terreny solt.	
			Altres.....	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,20</b>
0149	I11020	m	Dren-col·lector amb canonada corrugada de PVC de doble paret ranurada i unió per manigueta de 250 mm de diàmetre, a una profunditat màxima de 1,5 m, amb llit de sorra i recobert de grava, i geotèxtil de gramatges de 126 a 155 g/m², fins a una altura de 0,5 m sobre la generatriu del tub, incloent-hi excavació de la rasa, col·locació del tub i tapat d'aquesta. En terreny trànsit.	
			Ma d'obra .....	6,06
			Materials .....	23,05
			Altres.....	4,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,93</b>
0150	I13004	m³	Mortero de cemento y arena M-10 (dosificació 1/4), a una distancia máxima de 20 km.	
			Ma d'obra .....	56,46
			Materials .....	46,15
			Altres.....	17,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>119,75</b>
0151	I13006	m³	Mortero de cemento y arena M-5 (dosificació 1/6), a una distancia máxima de 20 km.	
			Ma d'obra .....	52,28
			Materials .....	38,82
			Altres.....	16,44

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>107,54</b>
0152	I14002	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	62,73
			Materials .....	38,78
			Altres.....	19,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>121,33</b>
0153	I14002_	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	62,73
			Materials .....	38,78
			Altres.....	19,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>121,33</b>
0154	I14003_	m³	Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	54,81
			Altres.....	5,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>89,57</b>
0155	I14004	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	54,81
			Altres.....	5,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>89,57</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0156	I14007_	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid picat de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 20 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	62,73
			Materials .....	42,53
			Altres.....	20,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>125,30</b>
0157	I14008	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	59,91
			Altres.....	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>89,60</b>
0158	I14008_	m³	Formigó en massa HM-20 (20 N/mm² de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	59,91
			Altres.....	5,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>94,98</b>
0159	I14013	m³	Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Materials .....	63,71
			Altres.....	6,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>99,00</b>
0160	I14013_d	m³	Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	
			Ma d'obra .....	29,27

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials .....	63,71
			Altres.....	6,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,00</b>
0161	I14030	m <sup>3</sup>	Major preu de posada en obra de formigó d'obres de fàbrica, de volums inferiors a 1 m <sup>3</sup> , sense incloure encofrats, formigons ni armadures.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Altres.....	1,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,03</b>
0162	I14030_	m <sup>3</sup>	Major preu de posada en obra de formigó d'obres de fàbrica, de volums inferiors a 1 m <sup>3</sup> , sense incloure encofrats, formigons ni armadures.	
			Ma d'obra .....	29,27
			Altres.....	1,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,03</b>
0163	I14031_M	m <sup>3</sup>	Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense incloure encofrat, formigons ni armadures.	
			Ma d'obra .....	4,18
			Maquinaria .....	11,19
			Altres.....	0,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,29</b>
0164	I15003	kg	Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	
			Ma d'obra .....	0,80
			Materials .....	0,96
			Altres.....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,87</b>
0165	I15004	kg	Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	
			Ma d'obra .....	0,67
			Materials .....	0,97
			Altres.....	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,73</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0166	I15005_	m <sup>2</sup>	Acer en malla electrosoldada de 6 mm de diàmetre i reticle de 15x15 cm, col·locada en obra, inclosos cavalcaments.	
			Ma d'obra .....	0,54
			Maquinaria .....	0,25
			Materials .....	2,58
			Altres.....	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
0167	I15005_d	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, col·locada	
			Ma d'obra .....	0,54
			Maquinaria .....	0,25
			Materials .....	2,58
			Altres.....	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
0168	I16001_d	m	Encofrat i desencofrat paviment formigó h <= 0,20 m	
			Ma d'obra .....	2,23
			Materials .....	1,16
			Altres.....	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,59</b>
0169	I16002	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	12,93
			Materials .....	5,80
			Altres.....	1,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,85</b>
0170	I16002_	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	12,93
			Materials .....	5,80
			Altres.....	1,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,85</b>



## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0171	I16003	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	12,93
			Materials .....	2,14
			Altres .....	0,90
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,97</b>
0172	I16004	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	22,75
			Materials .....	2,14
			Altres .....	1,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,37</b>
0173	I16005	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Ma d'obra .....	33,90
			Materials .....	2,14
			Altres .....	2,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,19</b>
0174	I16006_	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 metres d'altura, per a deixar vists, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	20,52
			Materials .....	2,14
			Altres .....	1,36
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,02</b>
0175	I16009	m <sup>2</sup>	Encofrat i desencofrado en pilars rectangulars, per a revestir, els tres primers metres d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	
			Ma d'obra .....	16,06
			Materials .....	3,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,06</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0176	I17002_	m <sup>3</sup>	Construcció de paviment de formigó de més de 15 cm de gruix, en camins amb pendent mitjà màxim del 5% incloent estès del formigó, compactació amb regla vibrant, remolinat i rematades, raspallat/ruletejat per a textura superficial, curat amb productes filmogens i realització de juntes de contracció en dur; no s'inclou encofrat, formigons, armadures ni productes de curat.	
			Ma d'obra .....	14,69
			Altres .....	4,70
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,39</b>
0177	I17003_D	m <sup>3</sup>	Construcció paviment formigó >15 cm, pendent 5-10%	
			Ma d'obra .....	23,33
			Altres .....	7,46
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,80</b>
0178	I18002	m <sup>2</sup>	Demolició de llosa o solera de formigó en massa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.	
			Ma d'obra .....	40,02
			Maquinaria .....	6,04
			Altres .....	2,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,82</b>
0179	I18013	m <sup>3</sup>	Demolició de murs de formigó armat de gruix variable, amb compressor, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.	
			Ma d'obra .....	140,08
			Maquinaria .....	21,14
			Altres .....	12,33
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>173,56</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0180	I21009	m³	Escullera de roca major de 60 cm, amb una distància de transport de la pedra màxima de 20 km, col·locada a màquina i inclosa rasa d'ancoratge.	
			Ma d'obra .....	5,81
			Maquinaria .....	19,99
			Materials .....	23,40
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,20</b>
0181	I24008	m	Tub de formigó encadellat 0,6 m de diàmetre interior, sense embocadures, inclòs excavació, col·locat, segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.	
			Ma d'obra .....	37,89
			Maquinaria .....	4,08
			Materials .....	48,78
			Altres .....	7,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,31</b>
0182	I24080	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembra de 1,2 m de diàmetre interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	
			Ma d'obra .....	77,65
			Maquinaria .....	25,38
			Materials .....	146,72
			Altres .....	16,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>266,74</b>
0183	I25005_	m	Pas salvacuneta de 0,4 m de diàmetre interior, sense incloure paraments laterals, inclosa excavació, col·locat segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.	
			Ma d'obra .....	27,75
			Maquinaria .....	1,95
			Materials .....	27,88
			Altres .....	3,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,16</b>
0184	I25014_	ud	Parament, imposta i solera per a pas salvacuneta de 0,40 m de diàmetre interior.	
			Ma d'obra .....	32,65
			Materials .....	15,42
			Altres .....	2,98

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>51,06</b>
0185	I27011	ud	Embocadura per a canella senzilla de 0,6 m de diàmetre interior, amb dues aletes i imposta, inclosa excavació en terreny tipus trànsit.	
			Ma d'obra .....	161,12
			Maquinaria .....	4,50
			Materials .....	109,05
			Altres .....	8,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>283,28</b>
0186	I28009	m	Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80, amb límit elàstic 562 N/mm <sup>2</sup> . de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions rosca-das i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclòs replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Inclou p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropitaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor	
			Ma d'obra .....	18,67
			Maquinaria .....	40,73
			Materials .....	53,15
			Altres .....	6,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,30</b>
0187	IO6O21_CN	m³	Piedra para la construcción de pedraplén seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente.	
			Ma d'obra .....	2,74
			Maquinaria .....	2,51
			Materials .....	2,37
			Altres .....	0,11

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,73</b>
0188	ISTC	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 7 m3.	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>40,11</b>
0189	IZA_15	ud	Unitat d'hissat d'estructura metalica inclou la des-càrrega de camió, hissat i posada en posició de l'estructura fins i tot la unió dels trams, totalment acabada.	
Ma d'obra .....				5.079,08
Maquinaria .....				27.263,14
Altres.....				1.940,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34.282,75</b>
0190	I_TRA	m²	Subministrament i instal·lació de tramex	
Ma d'obra .....				5,51
Materials .....				179,77
Altres.....				11,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>196,40</b>
0191	LUM_LED	ud	Subministrament i instal·lació de lluminària urbana LED composta per pal e acer galvanitzat de 4 m d'altura amb acabat a color de 76 mm e diàmetre i lluminàries LED amb una potència de 50/75 W, voltatge de 220 V i 5000 lúmens. Inclou sistema d'ancoratge al terreny per mitjà de dau de formigó de 0,80,80,8 m i placa metàl·lica amb perns caragolats.	
Ma d'obra .....				118,97
Maquinaria .....				37,34
Materials .....				664,78
Altres.....				56,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>877,37</b>
0192	M01038	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>67,41</b>
0193	M01054	h		

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,48</b>
0194	M01057	h	Retroexcavadora cadenes hidràulica 71/100 CV Cu-llera: 1,0 m3	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>57,00</b>
0195	M01058	h	Retroexcavadora cadenes hidràulica 131/160 CV Cu-llera: 1,0-1,5 m3	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>68,20</b>
0196	M01061	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>46,81</b>
0197	M01063	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>55,53</b>
0198	M01090	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>32,12</b>
0199	M02004	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,30</b>
0200	M02015	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,87</b>
0201	M02018	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,23</b>
0202	M02019	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,79</b>
0203	M02030	h		
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,79</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0204	M02031	h		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>3,58</b>
0205	M02036	h		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1,77</b>
0206	M06018	km		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1,99</b>
0207	MAD	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Madera limpia	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>31,40</b>
0208	MAD_ASERR	m³	Fusta estructural classe C-24, anivellada i repartida, i/ tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M.	
			Ma d'obra .....	44,60
			Maquinaria .....	83,60
			Materials .....	979,41
			Altres .....	66,46
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1.174,07</b>
0209	MOPOR	kg	Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, inclosa la soldadura de gom a gom en angulo i la total instal·lació de la mateixa sobre la ubicació prevista.	
			Ma d'obra .....	0,09
			Maquinaria .....	0,28
			Altres .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>0,39</b>
0210	NEOPRENO	ud	Suport de neoprè armat segun plànols, inclòs a més la placa d'ancoratge, morter d'anivellament i ancoratges, tot col·locat.	
			Ma d'obra .....	22,30

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Maquinaria .....	3,51
			Materials .....	219,98
			Altres .....	14,91
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>260,71</b>
0211	O01007	h		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>22,23</b>
0212	O01017	h	Quadrilla formada per un oficial especialista, un oficial d'oficis i 1/2 peó.	
			Ma d'obra .....	55,65
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>55,65</b>
0213	O03003	h		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>27,15</b>
0214	O03029	h		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>23,67</b>
0215	P03999AF	ud		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>2,47</b>
0216	PA_IM	ud	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>40.000,00</b>
0217	PA_SA	ud	Partida alçada a justificar per desviament de serveis existents.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>30.000,00</b>
0218	PA_SV	ud	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	
			Sense descomposició	

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>15.000,00</b>
0219	PA_SÑ	ud	Partida alçada d'abonament íntegre per a senyalització, desviament i tall de carreteres C-12 i AP7	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>30.000,00</b>
0220	PCARG_P	ud	Prova de càrrega de passarel·la per als vianants de fusta de 10 m de llum	
Materials .....				980,85
Altres .....				58,85
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.039,70</b>
0221	PINTM	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica anti-oxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer	
Ma d'obra .....				8,78
Maquinaria .....				7,37
Materials .....				2,43
Altres .....				4,52
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,10</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0222	PL_D	ud	Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.	
Ma d'obra .....				84,76
Maquinaria .....				27,26
Materials .....				567,28
Altres .....				93,91
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>773,19</b>
0223	PL10	ud	Plaques d'ancoratge d'acer de dimensions 450x200x10 mm amb 6 orificis de 18 mm de diàmetre, conformada per dos perfils sujecció de 270x16x6 mm i quatre eletas de reforç de 6mm , segons plans.	
Materials .....				48,55
Altres .....				2,91
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>51,46</b>
0224	PLAS	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Plastico	
Sense descomposició				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>98,95</b>
0225	PLCS	par	Plaques d'acer per a unitat de pilar conformada per placa inferior de 300x300x12 mm i placa inferior en sabata de 450x450x15mm amb pern i reforços	

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials .....	151,65
			Altres.....	9,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,75</b>
0226	PLRM	ud	Placa de repartiment de micropilot 400x400x25	
			Materials .....	126,73
			Altres.....	7,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,33</b>
0227	PRUEBA_C	m	Prova de càrrega de passarel·la per als vianants, inclòs projecte de la prova de càrrega, execució de la prova de càrrega i informe sobre el resultat de la prova.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,00</b>
0228	REGT	m²	Regularització de terreny després de demolició, deixant les restes existents degudament acordonades i el terreny regularitzat.	
			Ma d'obra .....	4,18
			Maquinària .....	43,19
			Altres.....	2,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,21</b>
0229	REJ	m²	Subministrament i instal·lació de reixeta d'acer per a exteriors pregalvanització i postlacatge en calinepte tipus cromo per a exterior. Reixeta Q/80x52x7x3 mm, amb pes 6,4 kg/m², per a conformar malla de seguretat	
			Ma d'obra .....	6,97
			Materials .....	55,62
			Altres.....	3,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,35</b>
0230	RESC	m³		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,00</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0231	RETC5	ud	Retirada de contenedor de 5 m3 en la finalització de la obra	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,40</b>
0232	RET17	ud	Retirada de contenedor en la finalització de la obra de 7 m3.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,49</b>
0233	RETS	ud	Retirada de grupo de 4 sacas de 1 m3 cada una. Unicamente incluye carga y transporte	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,95</b>
0234	RLLZ	m³	Reblert de rasa d'entubació amb instal·lació de 3 tubs PVC d=160 mm	
			Ma d'obra .....	2,09
			Maquinària .....	16,61
			Materials .....	21,04
			Altres.....	2,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,15</b>
0235	RLLZU	m³	Reblert rasa tram urbà	
			Ma d'obra .....	2,09
			Maquinària .....	16,61
			Materials .....	17,93
			Altres.....	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,85</b>
0236	RUR	m³		
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,00</b>
0237	SB_RCD_32	m³	Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32	
			Maquinària .....	5,46
			Materials .....	18,19
			Altres.....	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,07</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT										
0238	SK_D	ud	<p>Subministrament i instal·lació de senyal amb esment tipus P06 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.</p> <p>El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de diemnsiones de 390 mm d'alt per 130 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 1000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,3x0,3x0,3 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.</p>											
			<table> <tr> <td>Ma d'obra .....</td> <td>26,74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>10,90</td> </tr> <tr> <td>Materials .....</td> <td>31,16</td> </tr> <tr> <td>Altres.....</td> <td>8,29</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>77,11</b></td> </tr> </table>	Ma d'obra .....	26,74	Maquinaria .....	10,90	Materials .....	31,16	Altres.....	8,29	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,11</b>	
Ma d'obra .....	26,74													
Maquinaria .....	10,90													
Materials .....	31,16													
Altres.....	8,29													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,11</b>													

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT										
0239	SM_D	ud	<p>Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panell informatiu, és confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'assot de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.</p>											
			<table> <tr> <td>Ma d'obra .....</td> <td>48,24</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>18,17</td> </tr> <tr> <td>Materials .....</td> <td>116,34</td> </tr> <tr> <td>Altres.....</td> <td>33,43</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>216,16</b></td> </tr> </table>	Ma d'obra .....	48,24	Maquinaria .....	18,17	Materials .....	116,34	Altres.....	33,43	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>216,16</b>	
Ma d'obra .....	48,24													
Maquinaria .....	18,17													
Materials .....	116,34													
Altres.....	33,43													
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>216,16</b>													
0240	SOT	ud	<p>Partida alçada destinada a la realització de les operacions de muntatge i realització de connexions elèctriques especificades per la propietària o gestora del servei de xarxa elèctrica, cànon de supervisor de l'instal·lador, legalització i altres permisos necessaris per a la posada en servei.</p>											
			<table> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sense descomposició</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>2.000,00</b></td> </tr> </table>	Sense descomposició		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>							
Sense descomposició														
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>													

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0241	SS_C	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P07 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	

Ma d'obra .....	49,50
Maquinaria .....	18,17
Materials .....	227,22
Altres.....	36,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>331,14</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0242	SS_C8	ud	Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P08 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 285 mm d'alt per 600 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'alumini extruït d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície exterior serà cilíndrica amb acaado estriat i una altura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	

Ma d'obra .....	49,50
Maquinaria .....	18,17
Materials .....	239,82
Altres.....	41,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>348,65</b>



## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0243	SS_D	ud	<p>Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.</p>	
				Sense descomposició
				<b>TOTAL PARTIDA..... 198,65</b>
				Tarragona, març de 2023
				EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL  CARLOS LOZANO SÁNCHEZ
				L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  MARTÍ SORIANO LÓPEZ  EL CAP DE L'ÀREA DEL SAT L'ENGINYER DE CAMINS CANALS I PORTS  JAUME VIDAL GONZÁLEZ
				Ma d'obra ..... 48,24 Maquinaria ..... 18,17 Materials ..... 103,74 Altres..... 28,52 <b>TOTAL PARTIDA..... 198,65</b>
0244	TIERR	m3	<p>Canon de entrega a gestor autorizado de Tierras y piedras naturales</p>	
				Sense descomposició
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,18</b>
0245	TUTOR1	ud	<p>Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.</p>	
				Ma d'obra ..... 10,87 Materials ..... 7,50 Altres..... 1,10 <b>TOTAL PARTIDA..... 19,47</b>

## QUADRE DE PREUS 2

EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0246	_SYS	ud	<p>Seguretat i salut</p>	
				Sense descomposició
				<b>TOTAL PARTIDA..... 45.836,77</b>
				Tarragona, març de 2023
				EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL  CARLOS LOZANO SÁNCHEZ
				L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  MARTÍ SORIANO LÓPEZ  EL CAP DE L'ÀREA DEL SAT L'ENGINYER DE CAMINS CANALS I PORTS  JAUME VIDAL GONZÁLEZ

# ***PRESSUPOST***

---

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>CAPITOL 01_ VIA VERDA</b>			
	<b>SUBCAPITOL 01.01_ ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ I NETEJA</b>			
DBCE	m <sup>3</sup> Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser- ra, trossejant, amuntegant i separant els ele- ments gruixuts dels més prims, incloent-hi la se- va posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de ta- la i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la ve- getació arbòria a mantenir. Després de l'escarifi- cat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.	105.739,69	0,92	97.280,51
E02212	u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i ex- tracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i ta- pat del forat.			
		15,00	214,77	3.221,55
ELV	m <sup>3</sup> Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i trans- port de residus de diferent origen, assimilables a urbans i/o especials, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclosa la disposició controla- da en centre de reciclatge.			
		117,60	114,88	13.509,89
ELVP	m <sup>3</sup> Excavació, càrrega amb mitjans mecànics i trans- port de residus inerts o no especials mesclats, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, in- closa la disposició controlada en centre de reci- clatge. CLASSE 1			
		78,40	29,02	2.275,17
	<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.01_ ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ I NETEJA .....</b>			<b>116.287,12</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>SUBCAPITOL 01.02_ CONDICIONAMENT DEL TERRENY</b>			
107003_M	m <sup>2</sup> Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fian- çament del terreny mitjançant passada amb fu- lla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.			
		42.777,00	0,33	14.116,41
COMPACT	m <sup>2</sup> Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.			
		70.536,84	0,36	25.393,26
104006_M_	m <sup>2</sup> Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'o- bra, a una distància màxima de transport de 20 m.			
		61.453,00	0,10	6.145,30
E0321B	m <sup>3</sup> Rebliment i piconatge de zones obertes amb ma- terial apte procedent de la pròpia obra, inclòs humectació, càrrega i transport.			
		6.145,30	3,65	22.430,35
	<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.02_ CONDICIONAMENT DEL TERRENY .....</b>			<b>68.085,32</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 01.03_ CONSTRUCCIÓ DEL FERM</b>				
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	8.727,07	28,65	250.030,56
SB_RCD_32	m³ Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32	9.284,56	25,07	232.763,92
ENTRONQ_	m² Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm² de resistència característica). Inclouent el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.	679,00	34,62	23.506,98
DTS	m² Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m² i 1 kg/m², amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m² i 4 l/m², fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	50.872,50	4,23	215.190,68
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.03_ CONSTRUCCIÓ DEL FERM .....</b>				<b>721.492,14</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 01.04_ DRENATGES</b>				
I25005_	m Pas salvacuneta de 0,4 m de diàmetre interior, sense incloure paraments laterals, inclosa excavació, col·locat segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.	31,00	61,16	1.895,96
I25014_	ud Parament, imposta i solera per a pas salvacuneta de 0,40 m de diàmetre interior.	6,00	51,06	306,36
I07007_M	m Neteja de cunetes d'alta densitat de vegetació amb retroexcavadora i mitjans manuals, en treballs de conservació de camins, fins a una profunditat de 70 cm, dipositant el material excavat a peu d'obra per al seu posterior trasllat, sense incloure transport a abocador.	300,00	3,99	1.197,00
I24008	m Tub de formigó encadellat 0,6 m de diàmetre interior, sense embocadures, inclòs excavació, col·locat, segons obra tipificada, en terreny tipus trànsit.	25,00	98,31	2.457,75
I27011	ud Embocadura per a canella senzilla de 0,6 m de diàmetre interior, amb dues aletes i imposta, inclosa excavació en terreny tipus trànsit.	1,00	283,28	283,28
I11020	m Dren-col·lector amb canonada corrugada de PVC de doble paret ranurada i unió per maniguet de 250 mm de diàmetre, a una profunditat màxima de 1,5 m, amb llit de sorra i recobert de grava, i geotèxtil de gramatges de 126 a 155 g/m², fins a una altura de 0,5 m sobre la generatriu del tub, inclouent-hi excavació de la rasa, col·locació del tub i tapat d'aquesta. En terreny trànsit.	62,00	33,93	2.103,66
I10006M	m³ Excavació en lleres, desguassos i obres de fàbrica amb retroexcavadora o dragalina, inclouent-hi refinament de talussos, volum d'excavació fins a 2 m³/m, en terreny trànsit mesurat sobre perfil. Inclòs suport manual			

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
107003_M	m <sup>2</sup> Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.	120,00	4,39	526,80
DBCE	m <sup>2</sup> Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.	900,00	0,33	297,00
E04215	m <sup>2</sup> Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSIII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat	900,00	0,92	828,00
		50,00	23,50	1.175,00
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.04_ DRENATGES .....</b>				<b>11.070,81</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 01.05_ ELEMENTS DE PROTECCIÓ</b>				
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	768,00	70,38	54.051,84
BR_MIX	m Barana mixta	60,00	156,37	9.382,20
BARAND.CORD_	m Subministrament i col·locació de barana de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 3 m, i corda de Ø 20 mm (corda vegetal tipus sisal impregnada amb oli protector trenat) format per 4 caps de Ø 5 mm cadascun d'ells amb una ànima metàl·lica d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,2 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. Inclòs peça d'unió de cables mitjançant grapes metàl·liques premsades de 4 mm, recobriment amb cinta, cargols presoners i casquet d'ancoratge.	8.620,37	25,17	216.974,71
F11022_M.	u Subministrament i col·locació de bollard de fusta tractada extraïble delimitador de pas, de secció quadrangular de 150x150 mm, amb tres vorells en forma d'anell de Ø 110 mm a la part superior, d'1 m d'alçada (80 cm vistos). Inclou transport, fonamentació de 400x400x250 mm.	26,00	80,66	2.097,16

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
BARRAB.	u Barrera abatible efecte xicana, composta per dos pals verticals de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm i un pal horitzontal de fusta de pi tractada a autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud i Ø 110 mm. A la inserció d'un dels pals verticals al terra s'instal·la un mecanisme d'extracció del pal i a l'altre un mecanisme tipus bassa per possibilitar gir en 180°. Tots dos pals verticals van ancorats al terreny amb fonamentació de 400x400x250 mm	46,00	80,97	3.724,62
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.05_ ELEMENTS DE PROTECCIÓ.....</b>				<b>286.230,53</b>
<b>SUBCAPITOL 01.06_ ENCREUAMENT DE CANONADA BOMBAMENT</b>				
GUAR	m Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàl·lic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem.	16,00	53,66	858,56
CPZ	ud Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)	4,00	104,99	419,96
L_TRA	m² Subministrament i instal·lació de tramex	10,50	196,40	2.062,20
I03005_	m³ Excavació mecànica en rasa en terreny compacte amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil	3,36	3,21	10,79
I14003_	m³ Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.	1,12	89,57	100,32

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I16002_	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	3,06	19,85	60,74
I16003	m² Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	15,20	15,97	242,74
I14013_d	m³ Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	5,46	99,00	540,54
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	425,51	1,87	795,70
I17002_	m³ Construcció de paviment de formigó de més de 15 cm de gruix, en camins amb pendent mitjà màxim del 5% incloent estès del formigó, compactació amb regla vibrant, remolinat i remata-des, raspallat/ruletejat per a textura superficial, curat amb productes filmogens i realització de juntes de contracció en dur; no s'inclou encofrat, formigons, armadures ni productes de curat.	22,82	19,39	442,48
I15005_	m² Acer en malla electrosoldada de 6 mm de diàmetre i reticle de 15x15 cm, col·locada en obra, inclosos cavalcaments.	114,10	3,56	406,20
GEOTXI	m² Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.	7,00	2,94	20,58
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur	7,00	6,25	43,75

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CNL01E12.	m <sup>3</sup> Material sense seleccionar, adequat per a farcits o terraplens, extret a la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i amuntegament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	67,50	11,62	784,35
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.06_ ENCREUAMENT DE CANONADA BOMBAMENT ...</b>				<b>6.788,91</b>

**SUBCAPITOL 01.07\_ CREACIÓ ÀREA RECREATIVA**

I04030	m <sup>2</sup> Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora.	126,00	0,08	10,08
COMPACT	m <sup>2</sup> Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.	126,00	0,36	45,36
I05017	m <sup>2</sup> Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat.	126,00	0,99	124,74
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.	3,00	19,47	58,41
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.			

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11049_	ud Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	3,00	59,08	177,24
F11050_	ud Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i Ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i Ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant senegles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	3,00	410,42	1.231,26
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	4,00	86,39	345,56
		18,00	70,38	1.266,84

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PI_D	ud Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.			
		1,00	773,19	773,19
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.			
		25,20	28,65	721,98
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.07_ CREACIÓ ÀREA RECREATIVA.....</b>				<b>4.754,66</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 01.09_ PLANTACIONS</b>				
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.			
		1.040,00	19,47	20.248,80
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.			
		1.040,00	59,08	61.443,20
<b>TOTAL SUBCAPITOL 01.09_ PLANTACIONS.....</b>				<b>81.692,00</b>
<b>TOTAL CAPITOL 01_ VIA VERDA.....</b>				<b>1.296.401,49</b>



**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>CAPITOL 02_ MOBILITAT URBANA</b>			
	<b>SUBCAPITOL 02_1_ ADEQUACIÓ ZONES D'ESPLAI</b>			
DBCE	m <sup>2</sup> Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més prims, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.	278,00	0,92	255,76
F10017_M	jour Retirada d'escombraries en vehicle tot terreny amb remolc lleuger amb càrrega màxima de 750 kg, i recorregut mitjà de 150 km, compost per un peó amb part proporcional de cap de quadri-lla, no inclou vestuari corporatiu.	0,50	633,16	316,58
I02004	m <sup>3</sup> Excavació en desmunt i transport a terraplè D <= 200 m	25,00	1,61	40,25
I07003_M	m <sup>2</sup> Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.	368,00	0,33	121,44
I04030	m <sup>2</sup> Refinament i planatge del camí. El moviment de terres és, exclusivament, el corresponent a l'actuació normal de la motoanivelladora.	368,00	0,08	29,44
COMPACT	m <sup>2</sup> Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.	368,00	0,36	132,48

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I05017	m <sup>2</sup> Geotèxtil no teixit de filaments de polipropilè, units mecànicament per agullat, estabilitzats enfront dels raigs UV, gramatges de 156 a 180 g/m <sup>2</sup> , resistència a la tracció de 14 KN/m. No inclou cavalcaments. Col·locat.	368,00	0,99	364,32
TUTOR1	ud Entutorat d'arbre amb tutor d'1 peu de fusta tornejada tractada en autoclau mitjançant sistema BETHELL, classe de risc 4, segons norma europea EN/335/1/2:1992; compost per 1 pal vertical de 2,5 m de longitud i 6 cm de diàmetre, així com p.p. de cingla per a subjecció de l'arbre.	13,00	19,47	253,11
ARBOL	ud Arbre autòcton de perímetre de 18 a 20 cm, subministrat en contenidor, distribució i plantació en clot de 0,6x0,6x0,6 m, fins i tot obertura del mateix amb els mitjans indicats, abonat, formació d'escocell i dos regs de manteniment de 60 litres.	13,00	59,08	768,04
F11049_	ud Subministrament i col·locació de banc de llistons de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm d'amplària i 784 mm d'altura sobre el sòl (410 mm fins a la part superior del seient) i cargols d'acer Ø 8 mm. Col·locació sobre dues lloses de formigó HM-20 de 900x470x300 mm i recoberta per 50 mm de graveta. El banc s'ancora al formigó mitjançant 4 barres d'acer corrugat de Ø 12 mm B500S i 450 mm de longitud. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	9,00	410,42	3.693,78

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11050_	ud Aparca-bicis simple en O invertida de fusta tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), compost per 1 travesser horitzontal de 700 mm de longitud i ø 80 mm, subjecte per dues verticals de 1000 mm de longitud i ø 80 mm, ancorats al terreny mitjançant sengles daus de formigó de 400x400x400 cm i recoberts per una capa de 5 cm de graveta. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 0,675 m. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	8,00	86,39	691,12
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.	47,00	70,38	3.307,86

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PI_D	ud Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.	2,00	773,19	1.546,38
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	73,60	28,65	2.108,64
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_1_ ADEQUACIÓ ZONES D'ESPLAI.....</b>				<b>13.629,20</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 02_2_ CONFORMACIÓ TRAÇA ENTORN URBÀ</b>				
FM_ZA_20_	m³ Conformació de ferm format per material granular seleccionat a partir de llast artificial ZA-0/20, obtingut mitjançant picada i garbellat de roca, extreta prèviament. Inclou el material granular posat en obra i la construcció de la base mitjançant la mescla, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	938,36	28,65	26.884,01
SB_RCD_32	m³ Conformació de subbase amb tot-u RCD 0/32	640,70	25,07	16.062,35
ENTRONQ_	m² Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm² de resistència característica). Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.	378,00	34,62	13.086,36
HORM_	m² Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.	1.025,50	43,52	44.629,76
DTS	m² Doble tractament superficial amb emulsió asfàltica C65B3 TRG i dotació 1,50 kg/m² i 1 kg/m², amb àrids 10/5 i 5/2 i dotació 8 l/m² i 4 l/m², fins i tot extensió i compactació. Desgast dels àngels <25. Àrid amb marcatge CE i DdP (Declaració de prestacions) segons Reglament (UE) 305/2011.	5.614,00	4,23	23.747,22

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DBCE	m² Rebuig, neteja i retirada mecànica en camins de la vegetació herbàcia, arbustiva i arbòria, sigui com fos el seu port; escarificat, arrencada de solcs i retirada de cobertura vegetal, per qualsevol mitjà, fins i tot maquinària pesant i motoser-ra, trossejant, amuntegant i separant els elements gruixuts dels més primers, incloent-hi la seva posterior trituració o astellat i crema dels solcs i branques més gruixudes. Les labors de tala i desbrossament es realitzaran prèvies a l'escarificat de la plataforma. S'inclou la poda de la vegetació arbòria a mantenir. Després de l'escarificat es procedirà al rastellat de la plataforma a fi d'eliminar elements gruixuts.	14.623,28	0,92	13.453,42
I07003_M	m² Regularització el terreny mitjançant l'escarificat superficial de ferms granulars i un posterior fiançament del terreny mitjançant passada amb fulla, per a la seva reparació o conservació, fins a 30 cm de profunditat.	10.016,00	0,33	3.305,28
COMPACT	m² Piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.	14.623,28	0,36	5.264,38
I04006_M_	m² Obertura en caixa en terra, amb un gruix màxim de 10 cm, incloses les excavacions i el transport de la terra fins fora de l'àrea d'ocupació de l'obra, a una distància màxima de transport de 20 m.	3.143,00	0,10	314,30
I02026	m³ Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o petris de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m.	314,30	0,41	128,86
I02027_M	m³ Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km	314,30	2,41	757,46

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_2_ CONFORMACIÓ TRAÇA ENTORN URBÀ.....</b>				<b>147.633,40</b>
<b>SUBCAPITOL 02_3_ RAMPES REBLIMENT RAVAL DEL CRIST</b>				
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.			
		384,00	70,38	27.025,92
E0328	m <sup>3</sup> Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.			
		2.491,24	10,80	26.905,39
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_3_ RAMPES REBLIMENT RAVAL DEL CRIST .....</b>				<b>53.931,31</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 02_4_ ZONA URBANA RAVAL DEL CRISTO</b>				
B02013	m <sup>2</sup> Fàbrica de maó perforat tosc de 24x11,5x7 cm, d'1 peu de gruix, rebuda amb morter M-5, de 250 kg de ciment, fins i tot replanteig, anivellament i aplomat, rejuntada, neteja i mitjans auxiliars. Per a revestir. Segons CTE. Mesurat deduïnt els buits de superfície major de 2 m <sup>2</sup> .			
		6,60	54,25	358,05
ACB	m <sup>2</sup> Acabat amb morter i pintura			
		7,00	27,18	190,26
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'aditiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.			
		0,22	19,85	4,37
I14008_	m <sup>3</sup> Formigó en massa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica) amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.			
		0,05	94,98	4,75
I18002	m <sup>2</sup> Demolició de llosa o solera de formigó en massa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.			
		1,25	48,82	61,03
I18013	m <sup>3</sup> Demolició de murs de formigó armat de gruix variable, amb compressor, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.			
		0,13	173,56	22,56

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11044_	m Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.			
		18,00	120,72	2.172,96
CNL01E12_	m³ Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.			
		8,09	11,62	94,01
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_4_ ZONA URBANA RAVAL DEL CRISTO .....</b>				<b>2.907,99</b>
<b>SUBCAPITOL 02_5_ IL·LUMINACIÓ</b>				
LUM_LED	ud Subministrament i instal·lació de lluminària urbana LED composta per pal e acer galvanitzat de 4 m d'altura amb acabat a color de 76 mm e diàmetre i lluminàries LED amb una potència de 50/75 W, voltatge de 220 V i 5000 lúmens. Inclou sistema d'ancoratge al terreny per mitjà de dau de formigó de 0,80,80,8 m i placa metàl·lica amb pern caragolats.			
		11,00	877,37	9.651,07
CAB150	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm2 AL			
		185,00	3,60	666,00

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E02221	m Canalització enterrada de tub flexible, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de 50 mm de diàmetre nominal (exterior), resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte per a ús normal. Conformitat amb UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incloent-hi p/p de guia interior per al pas de cables, maniguets, separadors, brides i/o qualsevol altre accessori de connexió, totalment instal·lat.			
		185,00	1,89	349,65
I03020	m³ Excavació mecànica en rasa en terreny franc-lleuger en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora fins a 1,5 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.			
		85,00	6,03	512,55
I03023_M	m³ Obertura resol en ferm urbà en zones de difícil maniobrabilitat, amb minirretroexcavadora, amb mitjans especials fins a 1,5 m de profunditat, per a fonamentació, obres de fàbrica i intubacions. Incloent extracció i apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil.			
		7,50	20,51	153,83
RLLZU	m³ Reblert rasa tram urbà			
		7,50	38,85	291,38

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FIRAS_	m <sup>2</sup> Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m <sup>2</sup> ), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada	7,50	25,75	193,13
HORM_	m <sup>2</sup> Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Inclouent el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.	7,50	43,52	326,40
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_5_IL-LUMINACIÓ.....</b>				<b>12.144,01</b>

**SUBCAPITOL 02\_6\_RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA**

B01036	kg Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm <sup>2</sup> , unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	17.906,76	3,76	67.329,42
ENTMAD	m <sup>2</sup> Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat	226,50	37,98	8.602,47

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
MOPOR	kg Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, inclosa la soldadura de gom a gom en angle i la total instal·lació de la mateixa sobre la ubicació prevista.	17.906,76	0,39	6.983,64
PINTM	m <sup>2</sup> Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m <sup>2</sup> ), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer	288,44	23,10	6.662,96
BR_MIX_ANC	m Barana mixta conformada per pals quadrangular de 90x90 mm i làmines de 95x840x20 mm de fusta tractada amb autoclau uso IV assemblades en un tub inferior i superior de ferro de 60 mm de diàmetre, amb ancoratges i rematada amb elements metàl·liques galvanitzacions. Totalment instal·lada.	172,90	150,12	25.955,75
BR_MIX_M	m Barana mixta ancoratge formigó	27,54	140,45	3.867,99
PLCS	par Plaques d'acer per a unitat de pilar conformada per placa inferior de 300x300x12 mm i placa inferior en sabata de 450x450x15mm amb pern i reforços	36,00	160,75	5.787,00
I03007	m Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclouent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	33,53	39,17	1.313,37

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I03006	m³ Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	78,25	4,60	359,95
I16002	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	135,96	19,85	2.698,81
I16003	m² Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	28,00	15,97	447,16
I16004	m² Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	63,20	26,37	1.666,58
I14013	m³ Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	102,80	99,00	10.177,20
I14003_	m³ Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.	20,11	89,57	1.801,25
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	3.783,84	1,87	7.075,78
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	15.195,60	1,73	26.288,39

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GEOTXI	m² Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.	33,17	2,94	97,52
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur	30,15	6,25	188,44
CNL01E12_	m³ Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	112,50	11,62	1.307,25
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_6_ RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA .....</b>				<b>178.610,93</b>
<b>SUBCAPITOL 02_7_ SOTERRAMENT LÍNIA ELÈCTRICA</b>				
APST	ud Apuntament de suport elèctric de fusta	4,00	25,14	100,56
RLLZ	m³ Reblert de rasa d'entubació amb instal·lació de 3 tubs PVC d=160 mm	82,00	42,15	3.456,30
FIRAS_	m² Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m²), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada	82,00	25,75	2.111,50

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HORM_	m <sup>2</sup> Paviment de formigó de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HF-3,5. Incloent el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals.	80,00	43,52	3.481,60
ARM	ud Instal·lació d'armari distribució	1,00	1.149,06	1.149,06
CAB150	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1150 mm2 AL	107,00	3,60	385,20
CAB240	m Subministrament i instal·lació en rasa de cable AL XZ1 0,6/1kv 1240 mm2 AL	321,00	5,06	1.624,26
I03007_M	m <sup>2</sup> Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	82,00	3,19	261,58
I03006_	m <sup>3</sup> Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil	82,00	4,60	377,20
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_7_ SOTERRAMENT LÍNIA ELÈCTRICA.....</b>				<b>12.947,26</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>SUBCAPITOL 02_8 RAMPA URBANA PONT D'AMPOSTA</b>				
I03007_M	m <sup>2</sup> Excavació en rasa en superfície urbana conformada per asfalt, vorera, o ciment, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.	229,97	3,19	733,60
I03006_	m <sup>3</sup> Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil	301,00	4,60	1.384,60
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	58,71	19,85	1.165,39
I16004	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	198,80	26,37	5.242,36
I16003	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	156,97	15,97	2.506,81
F11044_	m Barana metàl·lica a base de tubs de diàmetre 50 i 20 mm i gruix 5 i 2 mm respectivament. Col·locats segons plans de detall per a una altura total de 1,00 m, fins i tot part proporcional de subjecció, totalment col·locada. Amb passamans addicional per a ajuda de minusvàlids. Sense incloure protecció ni pintura de les parts metàl·liques.	92,44	120,72	11.159,36



**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
DST	t Desmuntatge i trasllat a dependències municipals (D<20 km) d'elements urbans de diversa índole.			
		2,20	228,43	502,55
I18002	m <sup>2</sup> Demolició de llosa o solera de formigó en massa, amb compressor, fins a un gruix de 30 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar a part.			
		20,00	48,82	976,40
I14003_	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.			
		27,58	89,57	2.470,34
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.			
		151,29	99,00	14.977,71
I14031_M	m <sup>3</sup> Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense incloure encofrat, formigons ni armadures.			
		151,29	16,29	2.464,51
I_TRA	m <sup>2</sup> Subministrament i instal·lació de tramex			
		4,83	196,40	948,61
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.			
		9.935,71	1,87	18.579,78
I05004	m Mechinal per a drenatge dels murs amb tub PVC de 90 mm de diàmetre.			
		19,06	4,22	80,43

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.			
		134,00	2,94	393,96
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur			
		98,00	6,25	612,50
B05028	m <sup>2</sup> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.			
		75,00	24,72	1.854,00
I04019	m <sup>3</sup> Mescla, estesa, reg a humitat òptima, compactació i perfilat de rasants, per a la construcció de terraplens de terreny classificat des de A-1 fins A-3 (H.R.B.), per capes de gruix d'acord amb la capacitat de l'equip i la naturalesa del terreny, inclosos el transport i reg amb aigua a una distància màxima de 3 km. Densitat màxima exigida del 100% de l'Assaig Proctor Normal o 96% de l'Assaig Proctor Modificat.			
		236,29	1,12	264,64
ENTRONQ_	m <sup>2</sup> Conformació de paviment de formigó en entroncaments de 0,20 m de gruix compactat amb regla vibrant, a base de formigó HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica). Inclou el formigó, estès, estriat transversal, remolinat i rematades, raspallat per a textura superficial, aplicació de pintura especial per a formigó i realització de juntes de contracció cada 5 metres lineals i una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.			
		164,22	34,62	5.685,30

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E0013	m <sup>2</sup> Aplacat de parament vertical de 3 a 4,5 m d'alçària amb pedra natural irregular escollida per la propietat, col·locada amb base de morter i gel adhesiu estructural flexible, rejuntada amb morter de ciment, inclòs el muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica, consums i tots els mitjans i materials necessaris.	99,00	88,22	8.733,78
E0328	m <sup>3</sup> Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	231,00	10,80	2.494,80
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_8_ RAMPA URBANA PONT D'AMPOSTA.....</b>				<b>83.231,43</b>
<b>SUBCAPITOL 02_9_ MUR CANAL PLUVIALS</b>				
I03001_M	m <sup>3</sup> Excavació semi manual en talussos, picat i paleig, en terreny compacte i zones de difícil accés. Per a fonamentacions i obres de fàbrica, mesurat sobre perfil.	176,90	55,71	9.855,10
I16002_	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i incepsats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	17,60	19,85	349,36
I16004	m <sup>2</sup> Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	119,68	26,37	3.155,96
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	3.373,67	1,87	6.308,76

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14003_	m <sup>3</sup> Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.	9,24	89,57	827,63
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.	59,84	2,94	175,93
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur	22,00	6,25	137,50
DEM	m <sup>3</sup> Demolició d'estructures i obres de fàbrica com ara murs de bloc de formigó, murs de maó, canelles o cunetes de formigó i altres estructures, amb mitjans mecànics i disgregant el material resultant en grandària acopiabile per mitjans mecànics. Sense incloure càrrega en camió ni trasllat a gestor autoritzat.	32,23	38,85	1.252,14
REGT	m <sup>2</sup> Regularització de terreny després de demolició, deixant les restes existents degudament acordonades i el terreny regularitzat.	45,25	50,21	2.272,00
BR_L	m Barana urbana tipus Lluna	17,00	107,45	1.826,65
I14013	m <sup>3</sup> Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	52,27	99,00	5.174,73

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CNL01E12_	m³ Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.			
		236,29	11,62	2.745,69
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_9_ MUR CANAL PLUVIALS .....</b>				<b>34.081,45</b>
<b>SUBCAPITOL 02_10_ OBRES COMPLEMENTÀRIES</b>				
GUAR	m Desmuntatge i tall de tram de guarda-rail metàl·lic de carretera. Inclou la retirada de cairat, el tall de la barrera de seguretat i l'esmerilat de l'extrem.			
		19,00	53,66	1.019,54
CPZ	ud Instal·lació i subministrament cua de peix (bionda)			
		9,00	104,99	944,91
GUAR2	m Desmuntatge de barana accessòria a guardarrail ancorada en mur de formigó, inclòs el trasllat del suport			
		3,00	14,65	43,95
F11038_	m Subministrament i col·locació de barrera texana doble de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,02 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'altura efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada al mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm. No inclou el pal final del tram. Segons manual de senyalització de Camins Naturals.			
		56,00	70,38	3.941,28

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACNCR	m Condicionament de canal de pluvial s			
		14,00	459,90	6.438,60
GUB	m Formació de guia de bicis per a escales formada per dos borades de formigó prefabricat de 9 cm de base i fins 20 cm d'altura entre els que s'ancora una xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix en forma trapezoïdal de 9 cm d'altura i 8 cm de base amb paret 1 horitzontal i 2 vertical.			
		25,50	93,86	2.393,43
E10100B	m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		50,00	2,79	139,50
E10122	u Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.			
		1,00	20,44	20,44
E10121	m Conductor de coure nu de 35 mm², unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.			
		50,00	4,10	205,00
E1210B	u Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.			
		2,00	94,23	188,46

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E10104	m Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm <sup>2</sup> , de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.			
		50,00	6,05	302,50
E1205AZ	u Fonament per a bàcul semafòric de 100x100x100cm, inclòs pern d'ancoratge.			
		2,00	185,71	371,42
E1266AZ	u Construcció de fonament per armari regulador de semàfors			
		1,00	84,80	84,80
E12481AZ	u Bàcul metàl·lic de 6 m d'alçada i 3,5 m de sortint, galvanitzat i pintant amb dues mans d'imprimació i un final d'esmalt color "verd maig" o similar transport i instal·lació.			
		2,00	930,30	1.860,60
E1260AZ	u Baixant de bàcul per a semàfor, model 3/200/200, inclòs subministrament, transport i instal·lació.			
		2,00	123,78	247,56
E1262AZ	u Suport fixació per a semàfor de 270 mm, sortint per a columna o bàcul, inclòs subministrament, transport i instal·lació.			
		2,00	51,28	102,56
E12384AZ	u Semàfor mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.			
		2,00	568,09	1.136,18
E12680AZ	u Pantalla de contrast per a semàfor mod. 13/200, subministrament, transport i instal·lació.			
		2,00	178,18	356,36
E1231AZ	u Polsador de vianants per a demanda antivandàlic			
		2,00	201,45	402,90

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E12200AZ	u Regulador local microprocesador, 8 plans per a 4 grups			
		1,00	3.521,84	3.521,84
E12201AZ	u Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit (REG).			
		1,00	946,47	946,47
E1227BAZ	u Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar amb comptador de rearmament i capacitat per a 6 reconnexions automàtiques exponencial, instal·lat.			
		1,00	312,15	312,15
E127201AZ	m Subministrament i instal·lació de conductor de coure de 2x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV, col·locat en tubular soterrat.			
		50,00	7,65	382,50
E12Z03	pa Memòria tècnica de disseny i legalització de la instal·lació.			
		1,00	675,00	675,00
I03006_	m <sup>3</sup> Excavació mecànica en rasa en terreny trànsit amb retroexcavadora fins a 4 m de profunditat. Amb la perfecció que sigui possible a màquina. Per a fonamentacions i obres de fàbrica. Apilament a peu de màquina, mesurat sobre perfil			
		16,00	4,60	73,60
RLLZU	m <sup>3</sup> Reblert rasa tram urbà			
		16,00	38,85	621,60
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_10_ OBRES COMPLEMENTÀRIES .....</b>				<b>26.733,15</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>SUBCAPITOL 02.11_ SENYALITZACIÓ</b>			
	<b>APARTAT 01.08.01_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN</b>			
SS_D	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	3,00	198,65	595,95
SM_D	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P03-P04 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panell informatiu, és confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal d'assot de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 4000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	22,00	216,16	4.755,52

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SK_D	ud Subministrament i instal·lació de senyal amb element tipus P06 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panell informatiu, es confroma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de diemiones de 390 mm d'alt per 130 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 1000 mm, torneada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,3x0,3x0,3 m. Caragols i elements d'ancoratge inclosos.	36,00	77,11	2.775,96
PI_D	ud Subministrament i instal·lació de panell informatiu tipus AP2 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la Generalitat de Catalunya". El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix amb dimensions de 910 mm d'alt per 910 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i assecades en el forn, ancorada a un pal de fusta de pi de 100 mm de diàmetre i una altura de 2000 mm, tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó de 0,5x0,5x0,5 m. Cargols i elements d'ancoratge inclosos.	3,00	773,19	2.319,57

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SS_C	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplificat tipus P07 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 130 mm d'alt per 500 mm de llarg, pintades amb pintura de poliuretà de doble component i asseca-des en el forn, ancorada a un pal d'alumini ex-truit d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície ex-terior serà cilíndrica amb acaado estriat i una al-tura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge in-closos.	11,00	331,14	3.642,54
SS_C8	ud Subministrament i instal·lació de senyal simplifi-cat tipus P08 segons el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclis-tes" de la generalitat de Catalunya" per a trams compartits. El panell informatiu, es conforma per una planxa d'alumini d'aliatge 5754-H22 i de 3 mm de gruix de gruix amb dimensions de 285 mm d'alt per 600 mm de llarg, pintades amb pin-tura de poliuretà de doble component i asseca-des en el forn, ancorada a un pal d'alumini ex-truit d'almenys 76 mm de diàmetre amb un gruix mínim tubular de 3,5 mm; la superfície ex-terior serà cilíndrica amb acaado estriat i una al-tura de 3500 mm. Al seu torn el pal va ancorat al terreny mitjançant un dau de formigó HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m per mitjà d'una placa d'ancoratge amb pern. Caragols i elements d'ancoratge in-closos.	18,00	348,65	6.275,70
<b>TOTAL APARTAT 01.08.01_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN.....</b>			<b>20.365,24</b>	

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT 01.08.02_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL</b>				
I09025_S33	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigo-nada. S33	25,00	118,91	2.972,75
I09025_S46	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigo-nada. S46	27,00	118,91	3.210,57
I09014_R2	ud Senyal de prohibició, restricció o obligació, STOP, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, ca-ragols, excavació i formigonada. R2	17,00	112,73	1.916,41
I09008_P22	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustenta-ció, caragols, excavació i formigonada. P22 b	8,00	91,48	731,84
I09012_R102	ud Senyal de prohibició, restricció o obligació, sense reflectar, de forma circular i 90 cm de diàmetre, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, exca-vació i formigonada. R102	19,00	102,22	1.942,18
I09008_P1	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustenta-ció, caragols, excavació i formigonada. P1.	12,00	91,48	1.097,76
I09025_R1	ud Senyal informatiu d'indicació, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigo-nada. R1	1,00	118,91	118,91

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I09012_P50	ud Senyal de perill, reflector, de forma triangular i 90 cm de costat, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. P50.			
		4,00	91,48	365,92
I09525_S46_2	ud Senyal informatiu d'indicació amb llums LED, sense reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incloent-hi el pal de sustentació, caragols, excavació i formigonada. S46			
		6,00	1.016,78	6.100,68
<b>TOTAL APARTAT 01.08.02_ SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL.</b>				<b>18.457,02</b>
<b>APARTAT 01.08.04_ SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR CARRETERAS</b>				
FIRAS_	m² Pegat de paviment amb M.B.C. tipus AC16 surf S, estès i compactat al 97% de l'assaig Marshall, fins a un gruix de 8 cm i una amplària mínima de 1m, inclòs el fresat del paviment existent, la retirada del material inferior de la base, la càrrega i transport a l'abocador, el cànon d'abocament, el reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 Kg/m²), la neteja de la superfície resultant, el segellament de la superfície acabada i el repintat de la senyalització horitzontal afectada			
		83,40	25,75	2.147,55
E0603B_M	t Paviment de MBC tipus D8, àrid granític (reductors)			
		59,00	49,78	2.937,02
E0334_M	m	132,00	2,00	264,00
I09056	m² Pintura termoplàstica en fríu dos components, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
		338,00	11,97	4.045,86
<b>TOTAL APARTAT 01.08.04_ SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR .....</b>				<b>9.394,43</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>APARTAT 01_08_ SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIALES</b>				
I09054_	m Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.			
		3.764,33	0,54	2.032,74
I09055	m Marca vial reflexiva discontinua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud.			
		1.897,40	0,36	683,06
<b>TOTAL APARTAT 01_08_ SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIALES.....</b>				<b>2.715,80</b>
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_11_ SENYALITZACIÓ.....</b>				<b>50.932,49</b>
<b>SUBCAPITOL 02_12_ REDUCTORS DE VELOCITAT</b>				
E0334	m Tall amb serra de disc de paviment de mesclres bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.			
		21,00	1,99	41,79
E0603B	t Paviment de M.B.C. tipus D8 amb àrid granític, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.			
		514,50	46,14	23.739,03
<b>TOTAL SUBCAPITOL 02_12_ REDUCTORS DE VELOCITAT .....</b>				<b>23.780,82</b>
<b>TOTAL CAPITOL 02_ MOBILITAT URBANA .....</b>				<b>640.563,44</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 03_ ACCESSIBILITAT. ELIMINACIÓ DE BARRERES FÍSQUES</b>				
<b>SUBCAPITOL 04.01_ PASAREL·LA AP-7</b>				
I02002	m³ Excavació en desmunte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
		155,05	0,52	80,63
I03007	m Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.			
		333,88	39,17	13.078,08
I03006	m³ Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Incloent extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.			
		55,65	4,60	255,99
I16002	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.			
		43,97	19,85	872,80
I16003	m² Encofrat i desencofrat en murs, fins a 1,5 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.			
		45,70	15,97	729,83
I16004	m² Encofrat i desencofrado en murs, entre 1,5 i 3 m d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.			
		37,08	26,37	977,80
I16005	m² Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
		98,88	38,19	3.776,23

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.			
		3.307,51	1,87	6.185,04
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.			
		16.441,34	1,73	28.443,52
AC25	kg Acer corrugat, diàmetre 25 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.			
		11.273,36	1,66	18.713,78
I14013	m³ Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.			
		367,20	99,00	36.352,80
I14003_	m³ Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.			
		13,05	89,57	1.168,89
I14031_M	m³ Increment de preu de posada en obra de formigó, impulsat per bomba de formigó de 32 m de ploma, per a murs, lloses, forjats, etc..., sense incloure encofrat, formigons ni armadures.			
		367,20	16,29	5.981,69
B01036	kg Acer laminat S275JR en calent, en perfils tubulars quadrats per a bigues, pilars i corretges, amb una tensió de trencament de 410 N/mm², unides entre si mitjançant unions soldades amb elèctrode bàsic i/p.p. despuntis i dues mans d'emprimació amb pintura de mini electrolític totalment muntat, segons CTE-DB-ES-A i EAE. Els treballs seran realitzats per soldador qualificat segons norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
		50.554,76	3,76	190.085,90



**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
REJ	m <sup>2</sup> Subministrament i instal·lació de reixeta d'acer per a exteriors pregalvanització i postlacatge en calineta tipus cromo per a exterior. Reixeta Q/80x52x7x3 mm, amb pes 6,4 kg/m <sup>2</sup> , per a conformar malla de seguretat	414,05	66,35	27.472,22
PINTM	m <sup>2</sup> Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, amb acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m <sup>2</sup> ), sobre estructura formada per peces simples de perfils SHS/*RHS d'acer	709,09	23,10	16.379,98
ENTMAD	m <sup>2</sup> Empostissat amb taula machiembrada de fusta estructural classe resistent C18, de 45 mm. de gruix i ample variable, clavada/caragolada a estructura portant, i/alineat, rebut i vernissat	233,15	37,98	8.855,04
MAD_ASERR	m <sup>3</sup> Fusta estructural classe C-24, anivellada i repartida, i/ tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M.	5,84	1.174,07	6.856,57
MOPOR	kg Muntatge sobre el terreny d'estructura metàl·lica, inclosa la soldadura de gom a gom en angle i la total instal·lació de la mateixa sobre la ubicació prevista.	50.554,76	0,39	19.716,36
103016_	h Hora de tractament d'acovardeixi en treballs de rasa amb motobomba.	40,00	8,86	354,40

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PRUEBA_C	m Prova de càrrega de passarel·la per als vianants, inclòs projecte de la prova de càrrega, execució de la prova de càrrega i informe sobre el resultat de la prova.	110,00	60,00	6.600,00
NEOPRENO	ud Suport de neoprè armat segun plànols, inclòs a més la placa d'ancoratge, morter d'anivellament i ancoratges, tot col·locat.	12,00	260,71	3.128,52
IZA_15	ud Unitat d'hissat d'estructura metalica inclou la descàrrega de camió, hissat i posada en posició de l'estructura fins i tot la unió dels trams, totalment acabada.	1,00	34.282,75	34.282,75
GEOTXI	m <sup>2</sup> Instal·lació de geotèxtil en mur de formigó. Inclou la pintura asfàltica i instal·lació de drenatge.	80,89	2,94	237,82
DR_TUB	m Instal·lació drenatge mur	13,50	6,25	84,38
I28009	m Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80. amb límit elàstic 562 N/mm <sup>2</sup> . de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions roscadas i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclòs replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Incluso p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropitaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor			

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PLRM	ud Placa de repartiment de micropilot 400x400x25	765,00	119,30	91.264,50
CNL01_E13_	m³ Pedraplè format per material petri extret de pedrera. Inclou el material petri en pedrera, transport, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 96% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	55,00	134,33	7.388,15
I21009	m³ Escullera de roca major de 60 cm, amb una distància de transport de la pedra màxima de 20 km, col·locada a màquina i inclosa rasa d'ancoratge.	169,25	18,05	3.054,96
CNL01E12_	m³ Material sense seleccionar, adequat per a farciments o terraplens, extret en la zona. Inclou el material adequat, cànon d'extracció, l'excavació i apilament, la càrrega, el transport a una distància igual o menor de 20 km, estès, perfilat, reg a humitat òptima i compactació de les capes fins a una densitat del 98% de l'assaig Proctor Modificat. Mesurat en estat compactat.	125,70	49,20	6.184,44
		2.116,89	11,62	24.598,26
	<b>TOTAL SUBCAPITOL 04.01_ PASAREL·LA AP-7 .....</b>			<b>563.161,33</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	<b>SUBCAPITOL 04.02_ PASAREL·LES DE FUSTA 10 m DE LLUM</b>			
I03006	m³ Excavació en rasa en terreny roca, amb mitjans mecànics especials fins a 4 m de profunditat, per a fonamentació i obres de fàbrica. Mesurat sobre perfil. Inclou extracció i apilament a peu de màquina o sobre camió.			
I02026	m³ Càrrega mecànica de terra i materials solts i/o petris de qualsevol naturalesa sobre vehicles o planta. Amb transport a una distància màxima de 5 m.	29,40	4,60	135,24
I02027_M	m³ Transport materials solts (obra), camió basculant D > 3 km fins a una distància màxima de 4 km	29,40	0,41	12,05
I16002	m² Encofrat i desencofrat amb fusta en sabates, rases, bigues i encepats de fonamentació, considerant 4 postures, incloent-hi l'aplicació d'additiu desencofrant, sense incloure mitjans auxiliars.	29,40	2,41	70,85
I16009	m² Encofrat i desencofrado en pilars rectangulars, per a revestir, els tres primers metres d'altura, considerant 40 postures, sense incloure mitjans auxiliars.	13,40	19,85	265,99
I15003	kg Acer corrugat, diàmetre 5 a 14 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	12,02	19,06	229,10
I15004	kg Acer corrugat, diàmetre 16 a 20 mm, B-500S/SD, col·locat en obra.	274,64	1,87	513,58
I14013	m³ Formigó per a armar HA-25 (25 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 20 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima de 20 km a la planta. Inclosa posada en obra.	337,74	1,73	584,29
		3,92	99,00	388,08

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14003_	m³ Formigó no estructural FNE-15 (15 N/mm² de resistència característica), amb àrid de 40 mm de grandària màxima, elaborat en planta, a una distància màxima a la planta de 20 km. Inclosa posada en obra.			
		0,42	89,57	37,62
I28009	m Micropilot fabricat "in situ", de fins a 15 m de longitud, 193,7 mm de diàmetre nominal, compost de perfil tubular amb rosca d'acer EN ISO 11960 N-80. amb límit elàstic 562 N/mm². de 127,0 mm de diàmetre exterior i 9,0 mm de gruix, amb unions roscadas i/o maniguets, i injecció única global (IU) de lletada de ciment de resistència característica 30 MPa amb ciment CEM II 42,5 SR, abocada per l'interior de l'armadura. Inclòs replanteig exacte del centre geomètric del micropilote així com verticalitat o inclinació d'aquest, per a assegurar la perforació per aquest centre al llarg de tota la seva longitud. Incluso p/p de desplaçament del personal especialitzat, neteja i recollida de les restes de lletada sobrants i altres desapropietaments produïts durant els treballs, i càrrega a camió a contenidor			
		24,00	119,30	2.863,20
PL10	ud Plaques d'ancoratge d'acer de dimensions 450x200x10 mm amb 6 orificis de 18 mm de diàmetre, confromada per dos perfils sujecció de 270x16x6 mm i quatre eletes de reforç de 6mm, segons plans.			
		4,00	51,46	205,84

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CNI03G10_	ud Passarel·la per als vianants tipus Camins Naturals de 10,00 m de llum total i 1,50 m d'ample de pas per a classe de servei 3, formada per bigues principals rectes, riostras i baranes en fusta laminada encolada de pi GL24h; tauler de pis, elements de arriostamiento i baranes en fusta serrada de pi C-24. La fusta porta inclòs el tractament fungicida, corts, entalladures per al seu correcte acoblament, col·locació d'elements de lligat, segons CTE/ DB-ES-M. Ferratges de suport i d'unió en acer S275 JR galvanització en calenta mitjançant Z350 i caragols zincats. S'inclou folrat de zinc del cant de les bigues, mitjans d'elevació i transport, però no la fonamentació.			
		1,00	12.232,69	12.232,69
PCARG_P	ud Prova de càrrega de passarel·la per als vianants de fusta de 10 m de llum			
		1,00	1.039,70	1.039,70
<b>TOTAL SUBCAPITOL 04.02_ PASAREL·LES DE FUSTA 10 m DE LLUM .....</b>				<b>18.578,23</b>
<b>TOTAL CAPITOL 03_ ACCESSIBILITAT. ELIMINACIÓ DE BARRERES FÍSQUES .....</b>				<b>581.739,56</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 04._ PARTIDES ALÇADES</b>				
PA_SV	ud Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	1,00	15.000,00	15.000,00
PA_SA	ud Partida alçada a justificar per desviament de serveis existents.	1,00	30.000,00	30.000,00
PA_IM	ud Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres	1,00	40.000,00	40.000,00
PA_SÑ	ud Partida alçada d'abonament íntegre per a senyalització, desviament i tall de carreteres C-12 i AP7	1,00	30.000,00	30.000,00
SOT	ud Partida alçada destinada a la realització de les operacions de muntatge i realització de connexions elèctriques especificades per la propietària o gestora del servei de xarxa elèctrica, cànon de supervisor de l'instal·lador, legalització i altres permisos necessaris per a la posada en servei.	1,00	2.000,00	2.000,00
ESTG	ud Partida alçada a justificar estudi geotècnic	1,00	8.000,00	8.000,00
<b>TOTAL CAPITOL 04._ PARTIDES ALÇADES .....</b>				<b>125.000,00</b>

**PRESSUPOST**

**EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 05._ SEGURETAT I SALUT</b>				
_SYS	ud Seguretat i salut			
		1,00	45.836,77	45.836,77
<b>TOTAL CAPITOL 05._ SEGURETAT I SALUT .....</b>				<b>45.836,77</b>

**PRESSUPOST****EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>CAPITOL 06._ GESTIÓ DE RESIDUS</b>				
05_01_	ud Instal·lació, retirada i gestió de RCD en volums menors amb capacitat total de 64 m <sup>3</sup> .			
		1,00	1.593,69	1.593,69
05_02_	m <sup>3</sup> Recollida, selecció i classificació i transport de residus urbans.			
		78,40	66,59	5.220,66
05_03_	m <sup>3</sup> Càrrega i transport a gestor autoritzat de RCD.			
		1.624,12	10,11	16.419,85
05_04_	ud Cànon de gestió de residus RCD.			
		1,00	6.886,05	6.886,05
<b>TOTAL CAPITOL 06._ GESTIÓ DE RESIDUS.....</b>				<b>30.120,25</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>2.719.661,51</b>

***RESUM***  
***DE PRESSUPOST***

---

## RESUM DE PRESSUPOST

### EXTENSIÓ DE LA VIA VERDA DE LA VALL DE ZAFAN DE TORTOSA A LA RÀPITA

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
01_	VIA VERDA .....	1.296.401,49	47,67
02_	MOBILITAT URBANA .....	640.563,44	23,55
03_	ACCESSIBILITAT. ELIMINACIÓ DE BARRERES FÍSQUES.....	581.739,56	21,39
04_	PARTIDES ALÇADES .....	125.000,00	4,60
05_	SEGURETAT I SALUT .....	45.836,77	1,69
06_	GESTIÓ DE RESIDUS .....	30.120,25	1,11
	<b>PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.719.661,51</b>	
	13,00% Despeses Generals.....	353.556,00	
	6,00% Benefici industrial.....	163.179,69	
	Suma.....	516.735,69	
	<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA</b>	<b>3.236.397,20</b>	
	21% I.V.A.....	679.643,41	
	<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ</b>	<b>3.916.040,61</b>	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de TRES MILIONS NOU-CENTS SETZE MIL QUARANTA EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

Tarragona, març de 2023.

EL CAP DE SECCIÓ DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES

MARTÍ SORIANO LÓPEZ

CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

EL DIRECTOR DE L'ÀREA DEL SAT  
L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS

JAUME VIDAL GONZÁLEZ