

Document n^om. 4

Pressupost

Capítol 1
Amidaments

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 VÍA VERDE							
SUBCAPITOL 01.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y LIMPIEZA							
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos						
	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
AP_ARB_2	ud Apeo árbol grandes dimensiones zona urbana						
	Puente Amposta	2				2,00	
	Varios	2				2,00	
							4,00
							4,00
AP_ARB	pie Eliminación de pie aislado con troncos de diámetro mayor a 25 cm, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, tronzado, arranque del tocón y carga. No se incluye el transporte a vertedero.						
	Entrada Amposta	1				1,00	
	Puente Amposta	3				3,00	
	Varios	5				5,00	
		2				2,00	
							11,00
							11,00
ELV	m ³ Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a urbanos, estando incluido la carga, transporte y gestión.						
	Tramos aislados	75,6				75,60	
	Zona pasarela AP-7	42				42,00	
							117,60
							117,60

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
ELVP	m ³ Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a restos de escombros, estando incluido la carga, transporte y gestión.						
	Tramos aislados	50,4				50,40	
	Zona pasarela AP-7	28				28,00	
							78,40
							78,40
SUBCAPITOL 01.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.						
	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	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.						
	Tramo 1VV	4.286,21	4,30			18.430,70	
	Tramo 2	1.849,62	5,10			9.433,06	
	Tramo 4	3.606,27	5,10			18.391,98	
	Tramo 5	3.109,97	5,10			15.860,85	
	Tramo 6	1.651,03	5,10			8.420,25	
							70.536,84
							70.536,84
I04006_M	m ² Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte 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
I02026	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		61.453	0,10			6.145,30	
							6.145,30
							6.145,30

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I02027ae	m³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.	61.453	0,10			6.145,30	6.145,30
							6.145,30
CNL01E12_M	m³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						
	Tram 4	1	1.599,23			1.599,23	1.599,23
							1.599,23
I18002	m² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	Cimentaciones catenaria	1	56,68			56,68	
	Estructura existente pk 13+290	1	10,62			10,62	
	Estructura existente pk 17+100	1	6,00			6,00	73,30
							73,30

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 01.03 CONSTRUCCIÓN DEL FIRME							
FM_ZA_20	m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						
	Tramo 1 pk 1+419 a 5+348		3.902,03	3,90	0,12	1.826,15	
	T1 pk 5+348 a 5+423		75,00	3,90	0,12	35,10	
	T1 pk 5+569 a 5+962		392,00	3,90	0,12	183,46	
	Tramo 4 pk 17+800 a 21+259		3.454,71	3,90	0,12	1.616,80	
	T4 pk 17+533 a 17+800		212,00	3,90	0,12	99,22	
	Tramo 5 pk 21+590 a 24+737		3.111,00	3,90	0,12	1.455,95	
	Tramo 6 pk 24+881 a 26+542		1.651,00	3,90	0,12	772,67	
	Tramo 7 pk 26+905 a 27+358		453,00	3,90	0,12	212,00	
	Tramo 1 pk 1+419 a 5+348	1	3.902,03	3,90	0,12	1.826,15	
	T1 pk 5+348 a 5+423	1	75,00	3,90	0,12	35,10	
	T1 pk 5+569 a 5+962	1	392,00	3,90	0,12	183,46	
	Tramo 4 pk 17+800 a 21+259	1	3.454,71	3,90	0,12	1.616,80	
	T4 pk 17+533 a 17+800	1	212,00	3,90	0,12	99,22	
	Tramo 5 pk 21+590 a 24+737	1	3.111,00	3,90	0,12	1.455,95	
	Tramo 6 pk 24+881 a 26+542	1	1.651,00	3,90	0,12	772,67	
		0,01				0,01	
	Tramo 7 pk 26+905 a 27+358	1	453,00	3,90	0,12	212,00	
	A deducir tramo maquinaria ligera	-830,7				-830,70	
	Tramo 1 pk 1+419 a 5+348	1	3.902,03	3,90	0,12	1.826,15	
	T1 pk 5+348 a 5+423	1	75,00	3,90	0,12	35,10	
	T1 pk 5+569 a 5+962	1	392,00	3,90	0,12	183,46	
	Tramo 4 pk 17+800 a 21+259	1	3.454,71	3,90	0,12	1.616,80	
	T4 pk 17+533 a 17+800	1	212,00	3,90	0,12	99,22	
	Tramo 5 pk 21+590 a 24+737	1	3.111,00	3,90	0,12	1.455,95	
	Tramo 6 pk 24+881 a 26+542	1	1.651,00	3,90	0,12	772,67	
	Tramo 7 pk 26+905 a 27+358	1	453,00	3,90	0,12	212,00	5.370,65
							5.370,65
F12001	m³ Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.						
	Sección B1_T5		1.000,00	3,90	0,12	468,00	
	Sección B1_T6		775,00	3,90	0,12	362,70	
							830,70
							830,70
SB_RCD_32	m³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Tramo 2 pk 12+536 a 13+450	1	914,00	4,30	0,20	786,04	
	T2 pk 13+450 a 13+900	1	350,00	4,30	0,20	301,00	
	T2 pk 13+900 a 14+560	1	660,00	4,30	0,20	567,60	
	tramo 4 pk 17+800 a 21+259	1	3.459,00	4,30	0,15	2.231,06	
	tramo 4 pk 17+533 a 17+800	1	212,00	4,30	0,15	136,74	
	Tramo 5 pk 21+590 a 24+737	1	3.111,00	4,30	0,15	2.006,60	
	Tramo 6 pk 24+881 a 26+542	1	1.651,00	4,30	0,15	1.064,90	
	Tramo 7 pk 26+905 a 27+312	1	407,00	4,30	0,15	262,52	
	A deducir tramo maquinaria ligera	-1144,88				-1.144,88	
							6.211,58
							6.211,58
R_F12001	m ³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						
	Sección B1_T5	1.000,00	4,30	0,15		645,00	
	Sección B1_T6	775,00	4,30	0,15		499,88	
							1.144,88
							1.144,88
ENTRONQ_	m ² Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.						
	Tramo 1 pk 1+500	1	31,55			31,55	
	Tramo 1 pk 1+800	1	24,23			24,23	
	Tramo 1 pk 2+200	1	27,46			27,46	
	Tramo 1 pk 2+600	1	48,56			48,56	
	Tramo 1 pk 2+700	1	27,54			27,54	
	Tramo 1 pk 2+880	1	86,27			86,27	
	Tramo 1 pk 3+500	1	25,52			25,52	
	Tramo 1 pk 4+000	1	34,73			34,73	
	Tramo 1 pk 5+200	1	27,14			27,14	
	Tramo 1 pk 5+570	1	5,00	3,50		17,50	
	Tramo 2 pk 13+800	2	15,00	3,50		105,00	
	Tramo 2 pk 13+300	1	8,00	5,00		40,00	
	Tramo 2 passarel·la AP-7	2	10,00	3,50		70,00	
	Tramo 4 pk 17+533	1	5,00	4,00		20,00	
	Tramo 4 pk 17+570	1	8,00	4,00		32,00	
	Tramo 7 pk 27+358 final	1	10,00	3,50		35,00	652,50
							652,50

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
DTS	m ² Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m ² y 1 kg/m ² , con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m ² y 4 l/m ² , incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (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
I05017	m ² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m ² , resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Tramo 2 pk 13+300 a 13+450	1	150,00	4,50		675,00	
	tramo 4 pk 17+800 a 21+259	1	3.459,00	4,50		15.565,50	
	tramo 4 pk 17+533 a 17+660	1	127,00	4,50		571,50	
	Tramo 5 pk 21+590 a 24+737	1	3.111,00	4,50		13.999,50	
	Tramo 6 pk 24+881 a 26+542	1	1.651,00	4,50		7.429,50	
	Tramo 7 pk 26+905 a 27+312	1	407,00	4,50		1.831,50	
							40.072,50
							40.072,50
I06040	m ² Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito silíceo mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto						
	de pk 0+000 a 6+000	1	7.858,84			7.858,84	7.858,84
							7.858,84
I06041	m ² Triturado "in situ" de terreno roca suelta silícea mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.						
	pk 13+400	1	1.344,00			1.344,00	1.344,00
							1.344,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 01.04 DRENAJES							
I07007	m Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
	pk 0+810 a 1+250	440				440,00	
	pk 1+350 a 1+590	240				240,00	
	pk 0+420 a 0+600	180				180,00	
							860,00
I24008	m Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.						860,00
	Tramo 1 rampa 1 Raval de Cristo	1	45,00			45,00	
	Tramo 3 14+950	1	3,00			3,00	48,00
							48,00
I24104	m Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,40 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.						
	Tramo 1 rampa Raval de Cristo	1	35,00			35,00	
		1	15,00			15,00	50,00
							50,00
I27011	ud Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.						
	Rotonda Raval	1				1,00	
							1,00
I26019	ud Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
	Tramo 1Rampa 1 Raval de Cristo	1				1,00	1,00
							1,00
I11020	m Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.						
	Tramo 3 pk 17+150	1	15,00			15,00	

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Tramo 3 pk 15+000	1	20,00			20,00	
		1	45,00			45,00	80,00
I10006_M	m ³ Excavación en cauces, desagües y obras de fábrica con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, en terreno tránsito medido sobre perfil. Incluido apoy manual						
	PK 0+220	1	40,00	3,00	1,00	120,00	120,00
E04215	m ² Rebozado regleado sobre paramento vertical exterior, a 3,00 m de altura, como máximo, con morter de uso corriente (GP) de designación CSIII W0, según la norma UNE-EN 998-1; remolinado						120,00
	reparacions ODT pk 2+880	50				50,00	50,00
							50,00
SUBCAPITOL 01.05 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN							
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	Rampa acceso Sur pasarela AP7		52,00			52,00	
	Trams diversos entre C-12 i Vinallop		300,00			300,00	
							352,00
							352,00
BR_MIX	m Barandilla mixta de hierro-madera fabricada para módulos traveseros de hierro galvanizado con pilares de madera cada 2 m con un tape metálico galvanizado a testa y listones de madera rectangulares colocados verticalmente de pino de Flandes tratado con autoclave nivel IV con la impregnación realizada por el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénio, de 1,30 metros de altura, inclusive el suministro y transporte a obra, completamente montada e instalada.						
	Tramo Barranco Sant Antoni	1	42,00			42,00	
		1	30,00			30,00	72,00
							72,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
BARAND.CORD_m	Suministro y colocación de baranda de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 4 m, y sogas de Ø 20 mm (cuerda vegetal tipo sisal impregnada con aceite protector trenzado) formado por 4 cabos torcidos de Ø 5 mm cada uno de ellos con un ánima metálica de acero galvanizado de 3 mm de grosor. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,2 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. Incluido pieza de unión de cables mediante grapas metálicas prensadas de 4 mm, recubrimiento con cinta, tornillos prisioneros y casquillo de anclaje.						
	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	ud Suministro y colocación de bolardo de madera tratada extraíble delimitador de paso, de sección cuadrangular de 150x150 mm, con tres rebordes en forma de anillo de ø 110 mm en su parte superior, de 1 m de altura (80 cm vistos). Incluye transporte, cimentación de 400x400x250 mm.						
		26				26,00	
							26,00
							26,00
BARRAB	ud Barrera abatible efecto chicana, compuesta por dos postes verticales de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm y un poste horizontal de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud y Ø 110 mm. En la inserción de uno de los postes verticales al suelo se instala un mecanismo de extracción del poste y en el otro un mecanismo tipo bsagra para posibilitar giro en 180 °. Ambos postes verticales van anclados al terreno con cimentación 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

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 01.06 CREACIÓN DE RESALTO							
GUAR	m Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo.						
	Resalto transversal	2	8,00			16,00	
							16,00
CPZ	ud Instalación y suministro cola de pez (bionda)						
	Resalto transversal	4				4,00	
							4,00
L_TRA	m ² Suministro e instalación de tramex, incluido marco perimetral y grapas de anclaje.						
	Sup Tramex	10,5				10,50	
							10,50
I03005	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 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						
		2	3,50	1,60	0,30	3,36	
							3,36
							3,36
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Long hormigonada	2	3,50	1,60	0,10	1,12	
							1,12
							1,12
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Zapata	2	1,60			0,96	
	Zapata2	2	3,50			2,10	
							3,06
							3,06

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I16003	m ² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						7,00
	Muro	2	7,60	1,00	15,20		15,20
							15,20
I14012	m ³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						7,00
	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 Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						7,00
	Armadura	226,149				226,15	
	Barras	199,36				199,36	
							425,51
							425,51
I17002	m ³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						7,00
	Long hormigonada		32,60	3,50	0,20	22,82	
							22,82
							22,82
I15005	m ² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						7,00
	Long hormigonada		32,60	3,50		114,10	
							114,10
							114,10
GEOTXI	m ² Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje.						7,00
	Geotextil murete	2	3,50	1,00	7,00		
							7,00
							7,00
DR_TUB	m Instalación drenaje muro						7,00
	Long	2	3,50		7,00		

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							7,00
							7,00
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						7,00
	Relleno desnivel	2	7,50	3,50	52,50		
	Talud 2 ud	2	7,50		15,00		
							67,50
							67,50
SUBCAPITOL 01.07 CREACIÓ ÀREA RECREATIVA							
I04030	m ² Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						7,00
	Area recreativa 3		18,00	7,00	126,00		
							126,00
							126,00
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.						7,00
	Area recreativa 3		18,00	7,00	126,00		
							126,00
							126,00
I05017	m ² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m ² , resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						7,00
	Area recreativa 3		18,00	7,00	126,00		
							126,00
							126,00
TUTOR1	ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.						7,00
	Area recreativa 3		3		3,00		
							3,00
							3,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
ARBOL	ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.						18,00
	Area recreativa 3	3				3,00	18,00
							3,00
F11049	ud Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						18,00
	Area recreativa 3	3				3,00	18,00
							3,00
F11050	ud Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						18,00
	Área Recreativa 3	4				4,00	18,00
							4,00
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						18,00
	Area recreativa Sant Carles	18,00				18,00	18,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	ud Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.						18,00
	Area recreativa La Rapita	1				1,00	18,00
							1,00
FM_ZA_20	m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						18,00
	Area recreativa 3	18,00	7,00	0,20		25,20	18,00
							25,20

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 01.09 PLANTACIONES							
TUTOR1	ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.						
	Pk 17+800 Tramo 4-Tramo 7	965				965,00	
	Reposición y complementarias	50				50,00	
	Complementarias	25				25,00	
							1.040,00
							1.040,00
ARBOL	ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.						
	Pk 17+800 Tramo 4-Tramo 7	965				965,00	
	Reposición y complementarias	50				50,00	
	Complementarias	25				25,00	
							1.040,00
							1.040,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 02 MOVILIDAD URBANA							
SUBCAPITOL 02_01 ADECUACIÓN ZONAS DE OCIO							
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastreado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos						
	Area recreativa 1	278				278,00	
							278,00
							278,00
F10017_M	jor Retirada de basura en vehículo todoterreno con remolque ligero con carga máxima de 750 kg, y recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo.						
	Area recreativa 1	0,5				0,50	
							0,50
							0,50
I02004	m ³ Remoción, 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 200 m. Volumen medido en estado natural.						
	Retirada tierras Area 1	15				15,00	
	Retirada tierras Area 2	10				10,00	
							25,00
							25,00
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.						
	Area recreativa 1	278				278,00	
	Area recreativa 2	90				90,00	
							368,00
							368,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I04030	m ² Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
	Area recreativa 1	278				278,00	
	Area recreativa 2	90				90,00	
							368,00
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.						368,00
	Area recreativa 1	278				278,00	
	Area recreativa 2	90				90,00	
							368,00
I05017	m ² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m ² , resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Area recreativa 1	278				278,00	
	Area recreativa 2	90				90,00	
							368,00
TUTOR1	ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.						
	Area recreativa 1	9				9,00	
	Area recreativa 2	4				4,00	
							13,00
ARBOL	ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.						
	Area recreativa 1	9				9,00	
	Area recreativa 2	4				4,00	
							13,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F11049	ud Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	Area recreativa Roquetes	5				5,00	
	Area recreativa Amposta	4				4,00	
							9,00
F11050	ud Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	Área Roquetes	4				4,00	
	Area Amposta	4				4,00	
							8,00
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	Area recreativa 1	34				34,00	
	Area recreativa 2	13				13,00	
							47,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	<p>ud Suministro e instalació de panel informatiu tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>						
	Area recreativa 1	1					1,00
	Area recreativa 2	1					1,00
							2,00
FM_ZA_20_	<p>m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.</p>						2,00
	Area Recrativa 1	278		0,20			55,60
	Area recreativa 2	90		0,20			18,00
							73,60
							73,60

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 02_02 CONFORMACIÓN TRAZA ENTORNO URBANO							
FM_ZA_20_	<p>m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.</p>						
	Tramo 1 urbano pk 0+000 a 1+419	1	1.231,00	3,90	0,12		576,11
	Tramo 3 urbano pk 14+913 a 15+083	1	170,00	3,90	0,12		79,56
	T3 urbano pk 15+120 a 15+364	1	244,00	3,90	0,12		114,19
	T3 urbano pk 17+100 a 17+200	1	96,00	3,90	0,12		44,93
							814,79
							814,79
SB_RCD_32	<p>m³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.</p>						
	Tramo 3 urbano pk 14+913 a 15+083		170,00	4,30	0,15		109,65
	T3 urbano pk 15+120 a 15+364		244,00	4,30	0,15		157,38
	T3 urbano pk 17+100 a 17+200		96,00	4,30	0,15		61,92
							328,95
							328,95
ENTRONQ_	<p>m² Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.</p>						
	Tramo urbano 1 pk 0+370	1	54,00	3,50			189,00
		1	8,00	4,00			32,00
		1	8,00	4,00			32,00
	Tramo Urbano 3 pk 15+100	2	10,00	3,50			70,00
							323,00
							323,00
HORM_	<p>m² Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.</p>						

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Tramo urbano 1 pk 0+920 barranc	1	30,00	3,50		105,00	
	Tramo urbano 1 Rampas Raval de Cristo	1	10,00	3,50		35,00	
	Tramo urb 1 pk 5+500 Vinallop	1	91,00	3,00		273,00	
							413,00
DTS	m ² Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m2 y 1 kg/m2, con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m2 y 4 l/m2, incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						413,00
	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
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos						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
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.						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	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.						10.016,00
	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

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I04006_M	m ² Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						14.623,28
	Tramo urbano 3	449,00		7,00		3.143,00	
							3.143,00
I02026	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						3.143,00
	Tramo urbano 3	3.143		0,10		314,30	
							314,30
I02027ae	m ³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.						314,30
	Tramo urbano 3	3.143		0,10		314,30	
							314,30
SUBCAPITOL 02_03 RAMPAS RELLENO RAVAL DEL CRISTO							
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	Rampa 1 Raval de Cristo	1	112,00			112,00	
	Rampa 2 Raval de Cristo	1	80,00			80,00	
							192,00
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						192,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Rampa 1 Raval de Cristo. Ascenso	1.829,39				1.829,39	
	Rampa 2 Raval de Cristo. Descenso	661,85				661,85	
							2.491,24
							2.491,24
I21009	m³ Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	rampa 2 Raval de Cristo	1	45,28			45,28	
	rampa 2 Raval de Cristo	1	45,28			45,28	45,28
							45,28

SUBCAPITOL 02_04 RAMPA URBANA RAVAL DEL CRISTO

I18002	m² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	vados	2	5,00	1,20		12,00	
	Bordillos	4	5,00	0,50		10,00	
	Pavimento de panot	1	15,00	3,00		45,00	67,00
							67,00

I18013	m³ Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		1	2,50	0,50	0,30	0,38	0,38
							0,38

I03007_M	m² Excavación en zanja en superficie urbana conformada por asfalto, acera, o cemento, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	Muro rampa	1	12,50	1,50	0,80	15,00	15,00
							15,00

I14012	m³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
--------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Cimentación muro	1	12,50	1,50	0,80	15,00	
	Alzado muro	1	12,50	0,30	1,00	3,75	18,75
							18,75
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Cimentación muro	1	410,00			410,00	
	Alzado muro	1	430,00			430,00	840,00
							840,00
I16003	m² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Alzado muro	2	12,50		1,00	25,00	25,00
							25,00
CNL01E12_M	m³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						
	Relleno	3,15	2,50			7,88	
	Relleno escaleras		0,60	0,35		0,21	8,09
							8,09
I17002	m³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	rampa	1	12,50	2,50	0,20	6,25	6,25
							6,25
I15005	m² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	rampa	1	12,50	2,50		31,25	31,25
							31,25
IE0621	m Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 17x28 cm tipo T-3, colocado, inclusive la excavación, cortes, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntada con mortero de cemento.						
	guais	4	6,00			24,00	24,00
							24,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
IE1107	m Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 8x20 cm tipo tablón, colocado, inclusive la excavación, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntado con mortero de cemento.						
	zona vorera	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
IE06311	m ² Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado bicapa de 20x10x8cm de color rojo, colocados sobre lecho de mortero de cemento de 2 cm de grosor con relleno de junta de arena fina y compactación de pavimento acabado, incluso solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm de grosor						
	Zona vorera	1	15,00	3,00		45,00	
	Guals	4	4,00	1,00		16,00	61,00
							61,00
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
	Rampa urbana Raval de Cristo	1	12,50			12,50	
		1	3,00			3,00	15,50
							15,50
IE07311	u Traslado de señal existente, inclusive la cimentación						
	R-1	1				1,00	1,00
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 02_05 ILUMINACIÓN							
LUM_LED	ud Suministro e instalación de luminaria urbana LED compuesta por poste e acero galvanizado de 4 m de altura con acabado a color de 76 mm e diámetro y luminarias LED con una potencia de 50/75 W, voltaje de 220 V y 5000 lúmenes. Incluye sistema de anclaje al terreno por medio de dado de hormigón de 0,8*0,8*0,8 m y placa metálica con pernos atornillados.						
	Tramo Vinallop	11				11,00	11,00
							11,00
CAB150	m Suministro e instalación en zanja de cable AL XZ1 0,6/1kv 1*150 mm ² AL						
		185				185,00	185,00
							185,00
E02221	m Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	Canalización cable	185,00				185,00	185,00
							185,00
I03020	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero 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.						
	Zanja via verde	170,00	0,50	1,00		85,00	85,00
							85,00
I03023_M	m ³ Apertura zanja en firme urbano en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación, obras de fábrica y entubaciones. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Zanja carretera	15,00	0,50	1,00		7,50	7,50
							7,50

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
RLLZU	m³ Relleno zanja tramo urbano						
	Zanja carretera		15,00	0,50	1,00	7,50	7,50
							7,50
FIRAS_	m² Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal afectada						
	Zanja urbana		15,00	0,50		7,50	7,50
							7,50
HORM_	m² Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.						
	Zanja urbana		15,00	0,50		7,50	7,50
							7,50
SUBCAPITOL 02_06 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA							
F10039	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte.						
		4				4,00	4,00
							4,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F10043	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos.						
		4				4,00	4,00
							4,00
R_CNL01E12_M	m³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.						
	anejo mediciones	1,1	159,60			175,56	175,56
							175,56
I02044	m³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		1,2	70,00	2,50	1,00	210,00	210,00
							210,00
I02029cf	m³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	previsió	1,2	70,00	2,50	1,00	210,00	210,00
							210,00
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		1	39,00	2,50	1,00	97,50	
		2	22,00	2,00	0,50	44,00	
							141,50
							141,50

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
R_00001AA	m³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km						
	fonaments	1	4,58	2,50	0,30	3,44	
		1	4,58	0,60	0,30	0,82	
		3	2,75	0,40	0,30	0,99	
		2	2,20	0,55	0,35	0,85	
	llosa	1	9,00	2,45	0,60	13,23	
		1	18,00	2,70	0,30	14,58	
	murs	1	9,00	0,25	1,00	2,25	
		2	18,00	0,25	1,00	9,00	
	paviment	1	34,09	2,20	0,15	11,25	
		1	9,84	2,20	0,15	3,25	
		2	19,92	2,20	0,15	13,15	
		1	4,40	2,20	0,15	1,45	
		1	17,88	2,20	0,15	5,90	
		1	20,97	2,20	0,15	6,92	
							87,08
							87,08
I14064	m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
	previsió	1	39,00	2,50	1,00	97,50	
		2	22,00	2,00	0,50	44,00	
	fonaments	1	4,58	2,50	0,30	3,44	
		1	4,58	0,60	0,30	0,82	
		3	2,75	0,40	0,30	0,99	
		2	2,20	0,55	0,35	0,85	
	llosa	1	9,00	2,45	0,60	13,23	
		1	18,00	2,70	0,30	14,58	
	murs	1	9,00	0,25	1,00	2,25	
		2	18,00	0,25	1,00	9,00	
	paviment	1	34,09	2,20	0,15	11,25	
		1	9,84	2,20	0,15	3,25	
		2	19,92	2,20	0,15	13,15	
		1	4,40	2,20	0,15	1,45	
		1	17,88	2,20	0,15	5,90	
		1	20,97	2,20	0,15	6,92	
							228,58
							228,58
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.						
		1	6,00			6,00	
							6,00
							6,00
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	fonaments	1	4,58	2,50	24,80	283,96	
		1	4,58	0,60	24,80	68,15	
		3	2,75	0,40	24,80	81,84	
		2	2,20	0,55	24,80	60,02	
	llosa	1	9,00	2,55	20,50	470,48	
		1	18,00	2,70	20,50	996,30	
	murs	1	9,00	1,20	14,24	153,79	
		2	18,00	1,20	14,24	615,17	
							2.729,71
							2.729,71

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I16002	m² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	fonaments	4	4,58		0,30	5,50	
		2	2,50		0,30	1,50	
		6	2,75		0,30	4,95	
		4	2,20		0,55	4,84	
	llosa	1	9,00		0,60	5,40	
		1	18,00		0,30	5,40	
							27,59
							27,59
I16003	m² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	murs	2	9,00		1,00	18,00	
		4	18,00		1,00	72,00	
							90,00
							90,00
R_00001BV	m² Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados						
	murs	2	9,00		1,00	18,00	
		4	18,00		1,00	72,00	
							90,00
							90,00
R_B01034	kg Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	pilars HEB-140	8	2,20	34,54		607,90	
		4	1,40	34,54		193,42	
	bigues HEB-140	2	7,92	34,54		547,11	
		2	8,42	34,54		581,65	
		2	2,20	34,54		151,98	
	bigues HEB-100	6	2,10	20,91		263,47	
	Pletines	12	11,00			132,00	
	Rigiditzadors	1	30,00			30,00	
							2.507,53
							2.507,53
R_00001AG	kg Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica						
	pilars HEB-140	8	2,20	34,54		607,90	
		4	1,40	34,54		193,42	
	bigues HEB-140	2	7,92	34,54		547,11	
		2	8,42	34,54		581,65	
		2	2,20	34,54		151,98	
	bigues HEB-100	6	2,10	20,91		263,47	
	Pletines	12	11,00			132,00	
	Rigiditzadors	1	30,00			30,00	

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							2.507,53
							2.507,53
R_00001AJ	u Medios auxiliares y de elevación estructura metálica						
		1				1,00	1,00
							1,00
B01060	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		8				8,00	8,00
							8,00
R_00001AW	u Banda de neopreno 150x80x10 mm						
		8				8,00	8,00
							8,00
R_00001AL	m³ Arido para relleno manual y mecánico huecos en rampas						
		1	150,00			150,00	150,00
							150,00
I16001	m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
	P1 modificat	2	34,09			68,18	
		2	9,84			19,68	
		4	19,92			79,68	
		2	4,40			8,80	
		2	17,88			35,76	
		2	20,97			41,94	
							254,04
							254,04
I17003	m³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	P1 modificat	1	34,09	2,20	0,15	11,25	
		1	9,84	2,20	0,15	3,25	
		2	19,92	2,20	0,15	13,15	
		1	4,40	2,20	0,15	1,45	
		1	17,88	2,20	0,15	5,90	
		1	20,97	2,20	0,15	6,92	
							41,92

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							41,92
I17032	m² Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón						
	P1 modificat	1	34,09	2,20	0,15	11,25	
		1	9,84	2,20	0,15	3,25	
		2	19,92	2,20	0,15	13,15	
		1	4,40	2,20	0,15	1,45	
		1	17,88	2,20	0,15	5,90	
		1	20,97	2,20	0,15	6,92	
							41,92
							41,92
I14045	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por árido 12						
	paviment	1	34,09	2,20	0,15	11,25	
		1	9,84	2,20	0,15	3,25	
		2	19,92	2,20	0,15	13,15	
		1	4,40	2,20	0,15	1,45	
		1	17,88	2,20	0,15	5,90	
		1	20,97	2,20	0,15	6,92	
							41,92
							41,92
I15005	m² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y redícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		1	34,09	2,20		75,00	
		1	9,84	2,20		21,65	
		2	19,92	2,20		87,65	
		1	4,40	2,20		9,68	
		1	17,88	2,20		39,34	
		1	20,97	2,20		46,13	
							279,45
							279,45
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
		1	258,00			258,00	258,00
							258,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 02_08 RAMPA URBANA PUENTE AMPOSTA							
F10041	jor Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.						
	Rampa sur y Norte (palmeras, etc)	1				1,00	
							1,00
F10014	jor Equipo básico de limpieza y mantenimiento en parques o jardines periurbanos, compuesto por tres peones sin especializar con parte proporcional de jefe de cuadrilla. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.						
	Rampa sur y Norte (bancos hormigon prefabricado, etc)	1				1,00	
							1,00
F10039	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte.						
	Rampa sur y Norte (biga recolzament, pilar 2, desmuntatges, etc)	1				1,00	
							1,00
F10043	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m ³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos.						
	Rampa sur y Norte (residuos, etc)	1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I18028	m ² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	Rampa Sur 2	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 3	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 4-5	1	2,46	1,66		4,08	
	Rampa Sur 6	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur rampa	1	2,20	19,50		42,90	
	Rampa Sur jardinera	1	1,91	8,80		16,81	
	Rampa Norte	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte	1	2,40	2,20		5,28	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
							114,77
I18002	m ² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	Rampa Sur 2	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 3	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 4-5	1	2,46	1,66		4,08	
	Rampa Sur 6	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur rampa	1	2,20	19,50		42,90	
	Rampa Sur jardinera	1	1,91	8,80		16,81	
	Rampa Norte	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte	1	2,40	2,20		5,28	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
							114,77
I03017	m ² Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.						
	Rampa Sur 2	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 3	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur 4-5	1	2,46	1,66		4,08	
	Rampa Sur 6	1	2,46	1,00		2,46	
	Rampa Sur rampa	1	2,20	19,50		42,90	
	Rampa Sur jardinera	1	1,91	8,80		16,81	
	Rampa Norte	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte	1	2,40	2,20		5,28	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
	Rampa Norte	1	1,66	2,20		3,65	
							114,77
I02044	m ³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Rampa Sur 2	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur 3	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur 4-5	1,25	2,46	1,66	0,40	2,04	

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Rampa Sur 6	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur rampa	1,25	2,20	19,50	0,35	18,77	
	Rampa Sur jardinera	1,25	1,91	8,80	0,35	7,35	
	Rampa Norte	1,25	14,10	2,20	0,40	15,51	
	Rampa Norte	1,25	2,40	2,20	0,40	2,64	
	Rampa Norte	1,25	1,66	2,20	0,40	1,83	
	Rampa Norte	1,25	1,66	2,20	0,40	1,83	
							53,66
							53,66
I02029cf	m ³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	Rampa Sur 2	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur 3	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur 4-5	1,25	2,46	1,66	0,40	2,04	
	Rampa Sur 6	1,25	2,46	1,00	0,40	1,23	
	Rampa Sur rampa	1,25	2,20	19,50	0,35	18,77	
	Rampa Sur jardinera	1,25	1,91	8,80	0,35	7,35	
	Rampa Norte	1,25	14,10	2,20	0,40	15,51	
	Rampa Norte	1,25	2,40	2,20	0,40	2,64	
	Rampa Norte	1,25	1,66	2,20	0,40	1,83	
	Rampa Norte	1,25	1,66	2,20	0,40	1,83	
							53,66
							53,66
R_02_08_AA	t Runa clase I						
	Rampa Sur 2	1,8	2,46	1,00	0,40	1,77	
	Rampa Sur 3	1,8	2,46	1,00	0,40	1,77	
	Rampa Sur 4-5	1,8	2,46	1,66	0,40	2,94	
	Rampa Sur 6	1,8	2,46	1,00	0,40	1,77	
	Rampa Sur rampa	1,8	2,20	19,50	0,35	27,03	
	Rampa Sur jardinera	1,8	1,91	8,80	0,35	10,59	
	Rampa Norte	1,8	14,10	2,20	0,40	22,33	
	Rampa Norte	1,8	2,40	2,20	0,40	3,80	
	Rampa Norte	1,8	1,66	2,20	0,40	2,63	
	Rampa Norte	1,8	1,66	2,20	0,40	2,63	
							77,26
							77,26
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Rampa Sur 2	2	2,46		0,30	1,48	
	Rampa Sur 2	2	1,00		0,30	0,60	
	Rampa Sur 3	2	2,46		0,30	1,48	
	Rampa Sur 3	2	1,00		0,30	0,60	
	Rampa Sur 4-5	2	2,46		0,30	1,48	
	Rampa Sur 4-5	2	1,66		0,30	1,00	
	Rampa Sur 6	2	2,46		0,30	1,48	
	Rampa Sur 6	2	1,00		0,30	0,60	
	Rampa	2	19,50		0,25	9,75	
	Rampa	2	2,20		0,25	1,10	
	Jardinera	2	1,91		0,25	0,96	
	Jardinera	1	8,80		0,25	2,20	
	Rampa Norte	2	14,10		0,30	8,46	
	Rampa Norte	2	2,20		0,30	1,32	
	Rampa Norte	2	2,20		0,30	1,32	
	Rampa Norte	1	2,40		0,30	0,72	
	Rampa Norte	1	1,66		0,30	0,50	
	Rampa Norte	2	2,20		0,30	1,32	
							25,29
							25,29

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Rampa Norte	1	1,66		0,30	0,50	
	Rampa Norte	2	2,20		0,30	1,32	
							38,19
							38,19
I16035	m ² Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Rampa norte	4	12,00		0,40	19,20	
		4	4,40		0,60	10,56	
		4	2,40		0,60	5,76	
		1	34,90		0,20	6,98	
		2	2,10		0,50	2,10	
	Rampa sur	2	19,50		0,70	27,30	
		2	2,10		1,40	5,88	
		2	10,69		1,10	23,52	
		4	8,30		0,80	26,56	
		4	1,90		0,80	6,08	
		1	32,30		0,20	6,46	
		2	2,10		0,70	2,94	
							143,34
							143,34
I16032	m ² Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.						
	Rampa Sur biga apoyo	2	2,20		0,50	2,20	
	Rampa Sur biga apoyo	2	2,20		0,25	1,10	
	Rampa Sur biga apoyo	2	0,55		0,50	0,55	
	Rampa Sur biga apoyo	2	0,25		0,15	0,08	
	Rampa Sur biga apoyo	2	2,20		1,10	4,84	
	Rampa Sur biga apoyo	2	0,30		1,10	0,66	
							9,43
							9,43
I05004	m Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.						
	Rampa Sur	1	8,50			8,50	
							8,50
							8,50
B04046	m ² Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soquete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Rampa Sur alzado longitudinal	2	8,30		0,70	11,62	
	Rampa Sur alzado transversal	2	1,41		0,70	1,97	
	Rampa Sur planta	1	8,30	1,41		11,70	
							25,29
							25,29

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Rampa Sur 2	1,05	2,46	1,00	0,10	0,26	
	Rampa Sur 3	1,05	2,46	1,00	0,10	0,26	
	Rampa Sur 4-5	1,05	2,46	1,66	0,10	0,43	
	Rampa Sur 6	1,05	2,46	1,00	0,10	0,26	
	Rampa Sur rampa	1,05	2,20	19,50	0,10	4,50	
	Rampa Sur jardinera	1,05	1,91	8,80	0,10	1,76	
	Rampa Norte	1,05	14,10	2,20	0,10	3,26	
	Rampa Norte	1,05	2,40	2,20	0,10	0,55	
	Rampa Norte	1,05	1,66	2,20	0,10	0,38	
	Rampa Norte	1,05	1,66	2,20	0,10	0,38	
							12,04
							12,04
R_00001AA	m ³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km						
	Cimetancion rampa norte	1,05	15,66	2,20	0,30	10,85	
		1,05	2,40	2,20	0,30	1,66	
		1,05	1,66	2,20	0,30	1,15	
		1,05	1,66	2,20	0,30	1,15	
		1,05	2,20	1,00	0,30	0,69	
	Cimetancion rampa sur	1,05	19,50	2,20	0,25	11,26	
		1,05	8,80	1,91	0,25	4,41	
		1,05	1,66	2,46	0,30	1,29	
		1,05	1,00	2,46	0,30	0,77	
		1,05	1,00	2,46	0,30	0,77	
		1,05	2,20	1,00	0,30	0,69	
	Alzados rampa norte	1,05	12,00	0,40	0,25	1,26	
		1,05	12,00	0,40	0,25	1,26	
		1,05	4,40	0,60	0,25	0,69	
		1,05	4,40	0,60	0,25	0,69	
		1,05	2,40	0,60	0,25	0,38	
		1,05	2,40	0,60	0,25	0,38	
	Alzados rampa sur	1,05	2,10	0,50	0,25	0,28	
		1,05	19,50	0,70	0,25	3,58	
		1,05	2,10	1,40	0,25	0,77	
		1,05	10,69	1,10	0,25	3,09	
		1,05	8,30	0,80	0,25	1,74	
		1,05	8,30	0,80	0,25	1,74	
		1,05	1,90	0,80	0,25	0,40	
		1,05	1,90	0,80	0,25	0,40	
		1,05	2,10	0,70	0,25	0,39	
	Rampa norte	1,05	14,10	2,20	0,15	4,89	
		1,05	2,20	2,40	0,15	0,83	
	Rampa sur	1,05	19,50	2,20	0,15	6,76	
							64,99
							64,99
R_00001AL	m ³ Arido para relleno manual y mecanico huecos en rampas						
	Rampa norte	1	14,10	2,20	0,50	15,51	
		1	2,40	2,20	0,70	3,70	
	Rampa sur	1	19,50	2,20	0,75	32,18	
							51,39
							51,39
R_00001AW	u Banda de neopreno 150x80x10 mm						
	Rampa Sur	4				4,00	
	Rampa Norte	4				4,00	
							8,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							8,00
I14045	m ³ Incremento para cada m ³ de hormigón por árido 12						
	Rampa Sur	1	19,50	2,20	0,25	10,73	
	Rampa Norte desarrollo longitudinal	1	14,10	2,20	0,25	7,76	
	Rampa Norte desarrollo transversal	1	2,20	2,40	0,25	1,32	
							19,81
							19,81
I14064	m ³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
	Alzados rampa norte	1,05	12,00	0,40	0,25	1,26	
		1,05	12,00	0,40	0,25	1,26	
		1,05	4,40	0,60	0,25	0,69	
		1,05	4,40	0,60	0,25	0,69	
		1,05	2,40	0,60	0,25	0,38	
		1,05	2,40	0,60	0,25	0,38	
	Alzados rampa sur	1,05	2,10	0,50	0,25	0,28	
		1,05	19,50	0,70	0,25	3,58	
		1,05	2,10	1,40	0,25	0,77	
		1,05	10,69	1,10	0,25	3,09	
		1,05	8,30	0,80	0,25	1,74	
		1,05	8,30	0,80	0,25	1,74	
		1,05	1,90	0,80	0,25	0,40	
		1,05	1,90	0,80	0,25	0,40	
		1,05	2,10	0,70	0,25	0,39	
	Rampa norte	1,05	14,10	2,20	0,15	4,89	
		1,05	2,20	2,40	0,15	0,83	
	Rampa sur	1,05	19,50	2,20	0,15	6,76	
							29,53
							29,53
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m ³ .						
	Rampa sur	1				1,00	
	Rampa norte	1				1,00	
							2,00
							2,00
I15005	m ² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Rampa Sur	1	19,50	2,20		42,90	
	Rampa Norte	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte	1	2,20	2,40		5,28	
							79,20
							79,20
I16001	m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
	Rampa Sur desarrollo longitudinal	2	19,50			39,00	
	Rampa Sur desarrollo transversal	2	2,20			4,40	
	Rampa Norte desarrollo longitudinal	2	14,10			28,20	
	Rampa Norte desarrollo transversal	2	2,20			4,40	

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Rampa Norte desarrollo longitudinal	2	2,20			4,40	
	Rampa Norte desarrollo transversal	1	2,40			2,40	
							82,80
							82,80
I17006	m ² Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	Rampa Sur	1	19,50	2,20		42,90	
	Rampa Norte desarrollo longitudinal	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte desarrollo transversal	1	2,20	2,40		5,28	
							79,20
							79,20
I17032	m ² Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón						
	Rampa Sur	1	19,50	2,20		42,90	
	Rampa Norte desarrollo longitudinal	1	14,10	2,20		31,02	
	Rampa Norte desarrollo transversal	1	2,20	2,40		5,28	
							79,20
							79,20
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Rampa Sur cimentacion	1,05	2.695,69			2.830,47	
	Rampa Sur muro	1,05	1.735,47			1.822,24	
	Rampa norte cimentacion	1,05	1.776,31			1.865,13	
	Rampa norte muro	1,05	831,27			872,83	
							7.390,67
							7.390,67
B01060	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Rampa Sur 2	2				2,00	
	Rampa Sur 3	2				2,00	
	Rampa Sur 4-5	4				4,00	
	Rampa Sur 6	2				2,00	
	Rampa Norte 2-3	4				4,00	
	Rampa Norte 4-5	4				4,00	
							18,00
							18,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
R_B01034	kg Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	Rampa Sur j2_estr	1,15	2.370,81			2.726,43	
	Rampa Norte j1_estr	1,15	1.949,96			2.242,45	
							4.968,88
							4.968,88
R_00001AG	kg Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica						
	Rampa Sur j2_estr	1,15	2.370,81			2.726,43	
	Rampa Norte j1_estr	1,15	1.949,96			2.242,45	
							4.968,88
							4.968,88
R_00001AJ	u Medios auxiliares y de elevación estructura metálica						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
	Rampa Norte	1	60,52			60,52	
	Rampa Sur	1	41,10			41,10	
	Rampa Sur	1	5,00			5,00	
							106,62
							106,62
R_00001AY	m ² Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor						
	Rampa Sur	1	21,73	2,20		47,81	
	Rampa Norte	1	17,96	2,20		39,51	
							87,32
							87,32

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 02_09 PASO CANAL PLUVIALES							
DEM	m ³ Demolición de estructuras y obras de fábrica tales como muros de bloque de hormigón, muros de ladrillo, caños o cunetas de hormigón y otras estructuras, con medios mecánicos y disgregando el material resultante en tamaño acopiable por medios mecánicos. Sin incluir carga en camión ni traslado a gestor autorizado.						
	Demol edificio 16 m perímetro	16,00	0,50	2,20		17,60	
	Demol solera	6,50	4,50	0,50		14,63	
							32,23
REGT	m ² Regularización de terreno tras demolición, dejando los restos existentes debidamente acordonados y el terreno regularizado.						
	Sup demol Edif	16	6,50	4,50		29,25	
						16,00	
							45,25
RFIBRO	m ² Retirada de cubierta de fibrocemento, incluido desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado y cánon.						
		1	6,50	4,50		29,25	29,25
							29,25
BR_L	m Barandilla urbana tipo Luna						
	Zona murete canal conexión	17,00				17,00	
							17,00
I03006	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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						
	Estribos	2	2,80	3,50	1,50	29,40	
							29,40
I02026	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		29,4				29,40	
							29,40

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I02027ae	m ³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.						
						29,4	29,40
							29,40
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Zapatas Estribos		13,4			13,40	13,40
							13,40
I16009	m ² Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Parte sup		12,02			12,02	12,02
							12,02
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado 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 Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Armado Estribos sinf 16 mm	337,736				337,74	337,74
							337,74
I14012	m ³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	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

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Zapata pasarela	2	2,65	0,80	0,10	0,42	0,42
							0,42
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm ² . de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor						
	Estribo 1	3	8,00			24,00	
	Estribo 2	3	8,00			24,00	
							48,00
							48,00
PL10	ud Placas de anclaje de acero de dimensiones 450x200x10 mm con 6 orificios de 18 mm de diámetro, confromada por dos perfiles sujeción de 270x16x6 mm y cuatro electas de refuerzo de 6mm , según planos.						
	Placas anclaje	4				4,00	
							4,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CNI03G15_	ud Pasarela peatonal tipo Caminos Naturales de 15,00 m de luz total y 2,0 m de ancho de paso para clase de servicio 3, formada por vigas principales rectas, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino GL24h; tablero de piso, elementos de arriostamiento y quitamiedos en madera aserrada de pino C-24. La madera lleva incluido el tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M. Herrajes de apoyo y de unión en acero S275 JR galvanizado en caliente mediante Z350 y tornillería cincada. Se incluye forrado de zinc del canto de las vigas, medios de elevación y transporte, pero no la cimentación.						
	pk 17+080	1				1,00	1,00
							1,00
PCARG_P	ud Prueba de carga de pasarela peatonal de madera de 15 m de luz						
		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPITOL 02_10 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
GUAR	m Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo.						
	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 Instalación y suministro cola de pez (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 Desmontaje de barandilla accesoria a guardarraíl anclada en muro de hormigón, incluido el traslado del poste de apoyo						
	Raval del Cristo rampa escaleras		3,00			3,00	
							3,00
							3,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
	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
GUIB	m Creación de guía de bicis para escaleras conformada por dos bordillos de hormigón prefabricado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura entre los que se ancla una chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor en forma trapezoidal de 9 cm altura y 8 cm de base con pared 1 horizontal y 2 vertical.						
	Rampa Amposta urbana Norte	4,5				4,50	
	Rampa Amposta urbana Sur	6				6,00	
	Rampa existente PArking Amposta	5				5,00	
							15,50
							15,50
E10100B	m Tub corbable 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						
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	
							50,00
E10122	u Piqueta conexión a tierra, claveteada verticalmente y conexionada la línea con soldadura aluminotérmica.						
	Connexió a semàfors	1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E10121	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² , unipolar, colocado en fondo de zanja y salida a puntos de luz, comprendida la parte proporcional de tubo protector de los salientes y soldaduras a los puntos metálicos o a las derivaciones.						
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	
							50,00
E1210B	u Arqueta de registro tipo B de 34x45x60 cm, con tapa, para instalaciones semaforicas o alumbrado, y paredes con ladrillo gero rebozado y alisado interiormente						
	Connexió a semàfors	2				2,00	
							2,00
E10104	m Conductor de cobre tetrapolar 4x6 mm ² , de designación UNE RV 0,6/1 kV, colocado en línea de alumbrado enterrado, alojado en tubo corrugado.						
	Connexió a semàfors		50,00			50,00	
							50,00
E1205AZ	u Cimentación para columna semaforica de 100x100x100cm, incluso pernos de anclaje						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	
							2,00
E1266AZ	u Construcción de cimentación para armario regulador de semáforos						
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	
							1,00
E12481AZ	u Báculo metálico de de 6 m de altura y 3,5 m de saliente, galvanizado y pintado con dos manos de imprimación y un final de esmalte de color "verde mayo" o similar transporte e instalación.						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	
							2,00
E1260AZ	u Bajante de báculo para semáforo, modelo 3/200/200, inclusive suministro, transporte e instalación						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	
							2,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E1262AZ	u Suporte fijación para semáforo de 270 mm, saliente para columna o báculo, inclusive suministro, transporte e instalación						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E12384AZ	u Semáforo mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E12680AZ	u Pantalla de contraste para semáforo mod. 13/200, subministrado, transporte e instalación						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E1231AZ	u Polsador de peatones a demanda antivandálico						
	Creuament sortida Amposta	2				2,00	2,00
							2,00
E12200AZ	u Regulador local microprocesador, 8 plano para 4 grupos						
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E12201AZ	u Armario exterior en plancha de acero galvanizado en caliente y pintado, para alojamiento de un regulador local de tráfico (REG).						
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E1227BAZ	u Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar con contador de rearmado y capacidad para 6 reconexiones automáticas exponencial, instalado						
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
E127Z01AZ	m Suministro e instalación de conductor de cobre de 2x10 mm ² 0,6/1 kV, colocado en tubular enterrado.						
	Creuament sortida Amposta		50,00			50,00	50,00
							50,00
E12Z03	u Memoria técnica de diseño y legalización de la instalación						

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Creuament sortida Amposta	1				1,00	1,00
							1,00
I03006	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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						
	Rasa escomesa semàfor		50,00	0,40	0,80	16,00	16,00
							16,00
RLZU	m ³ Relleno zanja tramo urbano						
	Rasa escomesa semàfor		50,00	0,40	0,80	16,00	16,00
							16,00
SUBCAPITOL 02_11 SEÑALIZACIÓN							
APARTAT 02_11_01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN							
SS_D	ud Suministro e instalación de señal simplificada tipo P03-P04 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.						
	P03	3				3,00	3,00
							3,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SM_D	<p>ud Suministro e instalación de señal con menció tipo P01-P02 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemnsiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>						
	p01	15					15,00
	p02	7					7,00
							22,00
							22,00
SK_D	<p>ud Suministro e instalación de señal con menció tipo P06 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemnsiones de 390 mm de alto por 130 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 1000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,3x0,3x0,3 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>						
		36					36,00
							36,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PI_D	<p>ud Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>						
						3	3,00
						2	2,00
							5,00
							5,00
SS_C	<p>ud Suministro e instalación de señal simplificada tipo P07 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>						
						11	11,00
							11,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SS_C8	ud Suministro e instalació de señal simplificada tipo P08 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.					18	18,00
							18,00
I09044	ud Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	TM Tortosa	1					1,00
	TM Roquetes	1					1,00
	TM Amposta	1					1,00
	TM La Rapita	1					1,00
							4,00
							4,00
APARTAT 02_11_02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL							
I09525_S46_2	ud Señal informativa de indicación con luces LED, sin reflejar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S46						
	PK 20+100	2					2,00
							2,00
I09008_P22	ud Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. P22 b						
	P-1 varis interseccions	19					19,00
	R-1 intersecció 17+780	1					1,00
	R-3 intersecció 17+100	2					2,00
							22,00
							22,00
I09020	ud Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
			2			2,00	2,00
							2,00
I09018	ud Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	R-5 intersecció 17+780	1					1,00
	R-102	2					2,00
							3,00
							3,00
I09023	ud Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
	S-45						
	Intersecció 1+270	2					2,00
	Intersecció 15+100	2					2,00
	Intersecció 17+676	2					2,00
	Intersecció 17+780	2					2,00
	Varis interseccions camins	10					10,00
	S-46						
	Intersecció 0+350	2					2,00
	Intersecció 0+390	2					2,00
	Intersecció 1+270	2					2,00
	Intersecció 17+120	2					2,00
	Intersecció 17+242	2					2,00
	Intersecció 17+676	2					2,00
	S-13						
	Intersecció 17+242	2					2,00
	Intersecció 15+100	2					2,00
							34,00
							34,00
I09025_S33	ud Señal informativa de indicación, sin reflejar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S33						
			25				25,00
							25,00
E0730	u Cimentación de cartel de pre-señalización, totalmente acabada.						
	Intersecció 0+350	2					2,00
	Intersecció 0+390	2					2,00
	Intersecció 1+270	2					2,00
	Intersecció 5+530	2					2,00
	Intersecció 15+100	2					2,00
	Intersecció 17+120	2					2,00
	Intersecció 17+242	2					2,00
	Intersecció 17+676	2					2,00
	Intersecció 17+780	2					2,00
							16,00
							16,00
E0744	u Base de acero galvanizado para soporte de de 76 mm.						
	Intersecció 1+270	1					1,00
	Intersecció 15+100	1					1,00
	Intersecció 17+242	1					1,00
	Intersecció 17+780	2					2,00
							5,00
							5,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E07441	u Base de acero galvanizado para soporte de 90 mm. colocada.						
	Intersecció 0+350	2				2,00	
	Intersecció 0+390	2				2,00	
	Intersecció 1+270	1				1,00	
	Intersecció 5+530	2				2,00	
	Intersecció 15+100	1				1,00	
	Intersecció 17+242	1				1,00	
	Intersecció 17+676	2				2,00	11,00
							11,00
E07381	m Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 76 mm. de diámetro MB, colocado						
	Intersecció 1+270	1	3,55			3,55	
	Intersecció 15+100	1	3,55			3,55	
	Intersecció 17+242	1	3,55			3,55	
	Intersecció 17+780	2	3,55			7,10	17,75
							17,75
E0745	m Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 90 mm. de diámetro MC, colocado						
	Intersecció 0+350	2	4,00			8,00	
	Intersecció 0+390	2	4,00			8,00	
	Intersecció 1+270	1	4,00			4,00	
	Intersecció 5+530	2	4,00			8,00	
	Intersecció 15+100	1	4,00			4,00	
	Intersecció 17+242	1	4,00			4,00	
	Intersecció 17+676	2	4,00			8,00	44,00
							44,00
E0717	u Placa reflectora rectangular de 90x60 cm. para señales de tráfico, nivell 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería						
	Intersecció 1+270	1				1,00	
	Intersecció 15+100	1				1,00	
	Intersecció 17+242	1				1,00	
	Intersecció 17+780	2				2,00	5,00
							5,00
E0718	u Placa reflectora rectangular de 135x90 cm., para señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería						
	Intersecció 0+350	2				2,00	
	Intersecció 0+390	2				2,00	
	Intersecció 1+270	1				1,00	
	Intersecció 5+530	2				2,00	
	Intersecció 15+100	1				1,00	
	Intersecció 17+242	1				1,00	
	Intersecció 17+676	2				2,00	11,00
							11,00
E0719	u Placa reflectora rectangular de 85x17 cm., pra señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería						
	Intersecció 5+530	2				2,00	
	Intersecció 15+100	1				1,00	
	Intersecció 17+242	1				1,00	
	Intersecció 17+676	2				2,00	6,00
							6,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E0720	u Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería						
	Intersecció 15+100	1				1,00	
	Intersecció 17+242	1				1,00	2,00
							2,00
APARTAT 02_11_03 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR CARRETERAS							
FIRAS_	m ² Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal 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	t Pavimento de M.B.C. tipus D8 amb árido granítico, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.						
	Pas vianants bici 8 m Pk 0+347	8,5	8,00		0,10	6,80	
	Pas vianants bici 8 m Pk 0+395	8,5	8,00		0,10	6,80	
	Pas vianants bici 10 m Pk 1+233	8,5	10,00		0,10	8,50	
	Pas vianants bici 8 m Pk 1+267	8,5	8,00		0,10	6,80	
	Pas vianants bici 10 m Pk 15+795	8,5	10,00		0,10	8,50	
	Pas bici 6 m pk 5+560	20	6,00		0,10	12,00	
	Pas bici 8 m pk 15+080	6	8,00		0,10	4,80	
	Pas bici 8 m pk 17+232	6	8,00		0,10	4,80	59,00
							59,00
E0334_M	m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm						
	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

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 03 ACCESIBILIDAD. ELIMINACIÓN DE BARRERAS FÍSICAS							
SUBCAPITOL 03_01 PASARELA AP-7							
F12005	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.						
	parcela 43014A031090250000BJ	1	1.844,00			1.844,00	
							1.844,00
							1.844,00
I02003	m ³ Remoción, 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 100 m. Volumen medido en estado natural.						
	parcela 43014A031090250000BJ	1	1.844,00	0,50		922,00	
							922,00
							922,00
I03007	m ³ Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		0,8	323,65			258,92	
		0,8	138,08			110,46	
		0,2	168,00			33,60	
							402,98
							402,98
I03006	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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						
		0,2	323,65			64,73	
		0,2	138,08			27,62	
		0,8	168,00			134,40	
							226,75
							226,75

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		2	15,93			31,86	
		1	34,80			34,80	
							66,66
							66,66
I16005	m ² Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		2	69,87			139,74	
		2	85,62			171,24	
		1	78,35			78,35	
		1	18,76			18,76	
							408,09
							408,09
00001BV	m ² Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados						
		2	15,93			31,86	
		1	34,80			34,80	
		2	69,87			139,74	
		2	85,62			171,24	
		1	78,35			78,35	
		1	18,76			18,76	
							474,75
							474,75
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		1	499,00			499,00	
		1	238,00			238,00	
		1	158,00			158,00	
		1	340,00			340,00	
		1	154,00			154,00	
		1	80,00			80,00	
		4	80,00			320,00	
		4	78,90			315,60	
							2.104,60
							2.104,60
I15004	kg Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		1	5.810,00			5.810,00	
		1	5.798,00			5.798,00	
		2	1.915,00			3.830,00	
		2	2.655,00			5.310,00	
		4	1.344,00			5.376,00	
		4	658,00			2.632,00	
							28.756,00
							28.756,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
B01036_M	kg Acero S355J2H en perfil tubular para estructura						
	segun mediciones AYESA ENGINYERIA I SERVEIS, S.A.U.	1	64.214,67			64.214,67	
		1	3.149,31			3.149,31	
		1	1.709,11			1.709,11	
							69.073,09
00001AA	m³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km						69.073,09
		2	17,62			35,24	
		4	24,66			98,64	
							133,88
00001AB	m³ Hormigón HA-30/b/20/XC4, planta, D<=20 km						133,88
		2	48,83			97,66	
							97,66
00001AC	m³ Hormigón HA-35/b/20/XC2, planta, D<=20 km						97,66
		1	49,92			49,92	
							49,92
00001AD	m³ Hormigón HA-35/b/20/XC4, planta, D<=20 km						49,92
		1	29,00			29,00	
							29,00
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		2	19,58		0,10	3,92	
		1	33,28		0,10	3,33	
							7,25
							7,25
I14064	m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		1	219,06			219,06	
							219,06
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.						

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							5,00
00001QE	u Medios elevacion personal encofrado, acero corrugado, vertidos de hormigon						
00001AG	m Barandilla de acero S355J2H en chapas						1,00
		2	90,00			180,00	
							180,00
00001AF	kg Pintura en taller C4 ISO 12994 sobre estructura metálica						
	segun mediciones AYESA ENGINYERIA I SERVEIS, S.A.U.	1	64.214,67			64.214,67	
		1	3.149,31			3.149,31	
		1	1.709,11			1.709,11	
		1	3.735,00			3.735,00	
							72.808,09
I15006	m² Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						72.808,09
		1,1	90,00	3,00		297,00	
							297,00
000011EW	m² Malla acero galvanizado caliente plastificado D 5 cm y 40 mm paso, incluido pp elementos auxiliares						
		2	90,00		3,00	540,00	
							540,00
I03016	h Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
							40,00
PRUEBA_C	m Prueba de carga de pasarela peatonal, incluido proyecto de la prueba de carga, ejecución de la prueba de carga e informe sobre el resultado de la prueba.						
		1	90,00			90,00	
							90,00
NEOPRENO	u Apoyo de neopreno zunchado segun planos, incluido además la placa de anclaje, mortero de nivelación y anclajes, todo colocado.						
							4,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
00001AP	u Izado de estructuras metalica con grua 400-500 tn en instalacion y 160/200 tn en maniobras previas						1,00
GEOTXI	m ² Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje.	2	69,87			139,74	139,74
I11017	m Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	2	5,00			10,00	10,00
I28001	u Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes dentro de la península. Incluso p/p de desplazamiento de personal especializado y transporte de materiales.	1				1,00	1,00
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm ² . de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor	1	420,00			420,00	420,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I28011	u Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero de 150 a 200mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						21,00
00001AO	u Cabeza micropilote placa 300x300x30 mm, 6 cartelas 15 mm y B500 S Ø25 mm						21,00
CNL01_E13_	m ³ Pedraplén formado por material pétreo extraído de cantera. Incluye el material pétreo en cantera, transporte, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 96% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	1	284,00			284,00	544,00
I21009	m ³ Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	1	236,71			236,71	411,99
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	1	2.116,89			2.116,89	2.116,89

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 03_03 AMPLIACIÓN PUENTE SOBRE CANAL							
I03006	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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						
	Zapatas	2	2,00	2,00	1,50	12,00	12,00
							12,00
I02026	m³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Zapatas	2	2,00	2,00	1,50	12,00	12,00
							12,00
I02027ae	m³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.						
	Zapatas	2	2,00	2,00	1,50	12,00	12,00
							12,00
I16002	m² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	losa	1	6,00	1,00		6,00	6,00
							6,00
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	zapatras	2	2,00	40,00	1,63	260,80	
	losa	6	6,00	5,00	0,92	165,60	426,40
							426,40
I14012	m³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Zapatras	2	2,00	2,00	1,00	8,00	8,00
							8,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Zapatras	2	2,00	2,00	0,50	4,00	4,00
							4,00
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm². de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor						
	Zapatras	2	4,00			8,00	8,00
							8,00
E05292	m² Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 28,0 a 45,7 kNm de momento flector último						
		1	6,00			6,00	6,00
							6,00
F11045A	m Barandilla de acero tipo EG, con pasamanos 120x60 mm, traviesas inferior y superior de 60x30 mm, muntados cada 100 m, y brendolas de 40x20 mm cada 10 cm, de 1,30 m de altura, empriación y 2 capas de pintura color RAL negro o a indicar por al D.O. incluidas, con anclajes y soldaduras, colocada y totalmente acabada.						
		6				6,00	6,00 =F11044/F12017
							6,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 04 PARTIDAS ALZADAS							
04_01	ud Partida alzada cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra						1,00
04_02	ud Partida alzada a justificar para la reposición de servicios surgidos de una afección secundaria o imprevista, estudio desvíos provisionales y otros						1,00
04_04	ud Partida alzada de abono íntegro para señalización, desvío y corte de carreteras C-12 y AP7						1,00
04_06	ud Partida Alzada a justificar Estudio geotécnico						1,00
04_07	ud Partida Alzada a justificar control de calidad en obra						1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 05 MODIFICACIONES PREVISTAS							
SUBCAPITOL 05_01 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA. EJE MOVILIDAD URBANA							
I03022	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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.		0,2	70,00	2,50	1,00	35,00
							35,00
I03023	m³ Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		0,8	70,00	2,50	1,00	140,00
							140,00
R_00001AY	m² Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor						
	anejo mediciones	1	8,42	2,20			18,52
		1	7,92	2,20			17,42
							35,94
							35,94
SUBCAPITOL 05_02 PASARELA AP-7. EJE ACCESIBILIDAD							
00001AH	m² Forjado en PRFV de perfil 40 x 500 mm PRFV en RAL 7040 y superficie con arenilla						
	segun mediciones AYESA INGENYERIA I SERVEIS, S.A.U.	1	90,00	3,00			270,00
							270,00
R_I28001_M	u Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada equipo pilotes						
		1				1,00	1,00
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
00001ZA	h Pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de 25 a 50 kg/cm ² de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.						
		3	10,00			30,00	
							30,00
00001ZB	h Pilote in situ Ø650 mm con herramienta widia, armado CPI-8 según NTE-CP y CPR						
		3	4,00			12,00	
							12,00
00001ZC	u Descabezado de pilote de hormigón armado						
		4				4,00	
							4,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 06 SEGURIDAD Y SALUD							
SYS	ud Partida alzada en concepto de la aplicación del estudio de seguridad y salud						
			1			1,00	1,00
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 07 GESTIÓN DE RESIDUOS							
07_01	ud Instalación, retiurada y gestión de RCD en volúmenes menores con capacidad total de 64 m3.						
	Vol menores. 64m3	1				1,00	1,00
							1,00
07_02	m³ Recogida, selección y clasificación y transporte de residuos urbanos.						
	Residuos municipales	78,4				78,40	78,40
							78,40
07_03	m³ Carga y transporte a gestor autorizado de RCD.						
	Todos menos municipales y 64 m3 de RCD punto limpio	417,27				417,27	417,27
							417,27
07_04	ud Canon de gestión de residuos RCD.						
	Canon gestión residuos valorados	1				1,00	1,00
							1,00

AMIDAMENTS

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

Capítol 2
Quadre de preus

Quadre de preus núm. 1

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0001	000011EW	m ²	Malla acero galvanizado caliente plastificado D 5 cm y 40 mm paso, incluido pp elementos auxiliares SET EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	7,43
0002	00001AA	m ³	Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km CENT VINT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	120,39
0003	00001AB	m ³	Hormigón HA-30/b/20/XC4, planta, D<=20 km CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	124,39
0004	00001AC	m ³	Hormigón HA-35/b/20/XC2, planta, D<=20 km CENT VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	125,39
0005	00001AD	m ³	Hormigón HA-35/b/20/XC4, planta, D<=20 km CENT VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	129,39
0006	00001AF	kg	Pintura en taller C4 ISO 12994 sobre estructura metálica ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	0,71
0007	00001AG	m	Barandilla de acero S355J2H en chapas CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	162,56
0008	00001AH	m ²	Forjado en PRFV de perfil 40 x 500 mm PRFV en RAL 7040 y superficie con arenilla DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS	295,11
0009	00001AO	u	Cabeza micropilote placa 300x300x30 mm, 6 cartelas 15 mm y B500 S Ø25 mm DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	253,46
0010	00001AP	u	Izado de estructuras metálica con grua 400-500 tn en instalación y 160/200 tn en maniobras previas QUARANTA-UN MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINC CÈNTIMS	41.784,05

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0011	00001BV	m ²	Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	25,55
0012	00001QE	u	Medios elevacion personal encofrado, acero corrugado, vertidos de hormigon SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS	6.855,00
0013	00001ZA	h	Pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de 25 a 50 kg/cm ² de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	386,77
0014	00001ZB	h	Pilote in situ Ø650 mm con herramienta widia, armado CPI-8 según NTE-CP y CPR CINC-CENTS SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	507,75
0015	00001ZC	u	Descabezado de pilote de hormigón armado SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	68,25
0016	0001AH_01	m ²	DOS-CENTS SETZE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	216,77

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0017	04_01	ud	Partida alzada cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra QUINZE MIL EUROS	15.000,00
0018	04_02	ud	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios surgidos de una afección secundaria o imprevista, estudio desvíos provisionales y otros TRENTA MIL EUROS	30.000,00
0019	04_04	ud	Partida alzada de abono íntegro para señalización, desvío y corte de carreteras C-12 y AP7 TRENTA MIL EUROS	30.000,00
0020	04_06	ud	Partida Alzada a justificar Estudio geotécnico CINC MIL CENT QUARANTA-UN EUROS	5.141,00
0021	04_07	ud	Partida Alzada a justificar control de calidad en obra VINT-I-NOU MIL CENT CINQUANTA EUROS	29.150,00
0022	07_01	ud	Instalación, retirada y gestión de RCD en volúmenes menores con capacidad total de 64 m3. MIL CINC-CENTS TRES EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	1.503,48
0023	07_02	m³	Recogida, selección y clasificación y transporte de residuos urbanos. SEIXANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	62,67
0024	07_03	m³	Carga y transporte a gestor autorizado de RCD. NOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	9,96
0025	07_04	ud	Canon de gestión de residuos RCD. SIS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	6.496,27

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0026	A01004	m³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	4,99
0027	ACER	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Papel y carton limpio NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	98,91
0028	AM	m²	CENT SEIXANTA EUROS	160,00
0029	APDO	m	Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta. Con anclura de camino de 3.5 m ZERO EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	0,47
0030	AP_ARB	pie	Eliminación de pié aislado con troncos de diámetro mayor a 25 cm, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, tronchado, arranque del tocón y carga. No se incluye el transporte a vertedero. CATORZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	14,97
0031	AP_ARB_2	ud	Apeo árbol grandes dimensiones zona urbana SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	66,85
0032	ARBOL	ud	Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros. CINQUANTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	56,25

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0033	B01034	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. TRES EUROS amb SETZE CÈNTIMS	3,16
0034	B01036_M	kg	Acero S355J2H en perfil tubular para estructura QUATRE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	4,64
0035	B01060	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	68,78
0036	B04046	m²	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	29,92

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0037	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 NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	9,23
0038	BARAND.CORDM	m	Suministro y colocación de baranda de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 4 m, y soga de Ø 20 mm (cuerda vegetal tipo sisal impregnada con aceite protector trenzado) formado por 4 cabos torcidos de Ø 5 mm cada uno de ellos con un ánima metálica de acero galvanizado de 3 mm de grosor. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,2 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. Incluido pieza de unión de cables mediante grapas metálicas prensadas de 4 mm, recubrimiento con cinta, tornillos prisioneros y casquillo de anclaje. VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	24,44
0039	BARRAB	ud	Barrera abatible efecto chicana, compuesta por dos postes verticales de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm y un poste horizontal de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud y Ø 110 mm. En la inserción de uno de los postes verticales al suelo se instala un mecanismo de extracción del poste y en el otro un mecanismo tipo bsagra para posibilitar giro en 180 °. Ambos postes verticales van anclados al terreno con cimentación de 400x400x250 mm. SETANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	78,50
0040	BR_L	m	Barandilla urbana tipo Luna CENT UN EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	101,51

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0041	BR_MIX	m	Barandilla mixta de hierro-madera fabricada para módulos traveseros de hierro galvanizado con pilares de madera cada 2 m con un tape metálico galvanizado a testa y listones de madera rectangulares colocados verticalmente de pino de Flandes tratado con autoclave nivel IV con la impregnación realizada por el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénio, de 1,30 metros de altura, inclusive el suministro y transporte a obra, completamente montada e instalada. CENT QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	149,98
0042	CAB150	m	Suministro e instalación en zanja de cable AL XZ1 0,6/1kv 1*150 mm2 AL TRES EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	3,43
0043	CAB7	ud	Cambio de lugar de contenedor de 7 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	96,49
0044	CAMB	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 7 m3.. NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	96,49
0045	CCONT5	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 5 m3. VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	84,40
0046	CLC	ud	Cambio de lugar de contenedor de 5 m3 por interferencia con el transcurso de las obras o con la circulación ferroviaria VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	84,40

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0047	CNI03G15_	ud	Pasarela peatonal tipo Caminos Naturales de 15,00 m de luz total y 2,0 m de ancho de paso para clase de servicio 3, formada por vigas principales rectas, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino GL24h; tablero de piso, elementos de arriostamiento y quitamiedos en madera aserrada de pino C-24. La madera lleva incluido el tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M. Herrajes de apoyo y de unión en acero S275 JR galvanizado en caliente mediante Z350 y tornillería cincada. Se incluye forrado de zinc del canto de las vigas, medios de elevación y transporte, pero no la cimentación. DISSET MIL TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	17.397,94
0048	CNL01E11_	m³	Material adecuado sin seleccionar para rellenos o terraplenes extraído en la zona. Incluye el material, canon de extracción, la excavación y acopio. DOS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	2,28
0049	CNL01E12_M	m³	Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. ONZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	11,33
0050	CNL01_E13_	m³	Pedraplén formado por material pétreo extraído de cantera. Incluye el material pétreo en cantera, transporte, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 96% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. DIVUIT EUROS amb SIS CÈNTIMS	18,06
0051	COMPACT	m²	Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal. ZERO EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	0,39

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0052	CONT5	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 5 m3. QUARANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS	40,11
0053	CPZ	ud	Instalación y suministro cola de pez (bionda) NORANTA-NOU EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	99,26
0054	DEM	m³	Demolición de estructuras y obras de fábrica tales como muros de bloque de hormigón, muros de ladrillo, caños o cunetas de hormigón y otras estructuras, con medios mecánicos y disgregando el material resultante en tamaño acopiable por medios mecánicos. Sin incluir carga en camión ni traslado a gestor autorizado. TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	33,93
0055	DR_TUB	m	Instalación drenaje muro SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	6,60
0056	DTS	m²	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m2 y 1 kg/m2, con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m2 y 4 l/m2, incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. QUATRE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	4,43
0057	E0108	m3	Mortero de cemento elaborado a l'obra. CINQUANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	55,56
0058	E02221	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	1,81

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0059	E0334_M	m	Tall serra disc paviment mesclades bituminoses, formigó o pa-not, fins 25 cm UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	1,92
0060	E04215	m2	Rebozado regleado sobre paramento vertical exterior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de uso corriente (GP) de designación CSIII W0, según la norma UNE-EN 998-1; remolinado VINT-I-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	23,50
0061	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. SETANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	79,66
0062	E05292	m2	Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 28,0 a 45,7 kNm de momento flector último QUARANTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	49,16
0063	E0603B	t	Pavimento de M.B.C. tipus D8 amb árido granítico, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall. QUARANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	43,61
0064	E0717	u	Placa reflectora rectangular de 90x60 cm. para señales de tráfico, nivell 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería CENT CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	156,99
0065	E0718	u	Placa reflectora rectangular de 135x90 cm., para señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería DOS-CENTS SETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	216,54
0066	E0719	u	Placa reflectora rectangular de 85x17 cm., pra señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería SETANTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	70,85

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0067	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	64,08
0068	E0730	u	Cimentación de cartel de pre-señalización, totalmente acabada. CENT TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	136,89
0069	E07381	m	Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 76 mm. de diámetro MB, colocado VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	28,43
0070	E0744	u	Base de acero galvanizado para soporte de de 76 mm. CENT QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	104,68
0071	E07441	u	Base de acero galvanizado para soporte de 90 mm. colocada. CENT DOTZE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	112,52
0072	E0745	m	Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 90 mm. de diámetro MC, colocado TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	33,77
0073	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 SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	2,64
0074	E10104	m	Conductor de cobre tetrapolar 4x6 mm2, de designación UNE RV 0,6/1 kV, colocado en línea de alumbrado enterrado, alojad en tubo corrugado. CINC EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	5,77

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0075	E10121	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2, unipolar, colocado en fondo de zanja y salida a puntos de luz, comprendida la parte proporcional de tubo protector de los salientes y soldaduras a los puntos metálicos o a las derivaciones. TRES EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	3,92
0076	E10122	u	Piqueta conexión a tierra, claveteada verticalmente y conexas a la línea con soldadura aluminotérmica. DINO EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	19,38
0077	E1205AZ	u	Cimentación para columna semafórica de 100x100x100cm, incluso pernos de anclaje DOS-CENTS VINT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	220,33
0078	E1210B	u	Arqueta de registro tipo B de 34x45x60 cm, con tapa, para instalaciones semafóricas o alumbrado, y paredes con ladrillo gero rebozado y alisado interiormente NORANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	96,67
0079	E12200AZ	u	Regulador local microprocesador, 8 plano para 4 grupos TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	3.323,15
0080	E1227BAZ	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar con contador de rearmado y capacidad para 6 reconexiones automáticas exponencial, instalado DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	295,99
0081	E1231AZ	u	Pulsador de peatones a demanda antivandálico CENT NORANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	191,24
0082	E12384AZ	u	Semáforo mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V. CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	537,98

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0083	E12481AZ	u	Báculo metálico de de 6 m de altura y 3,5 m de saliente, galvanizado y pintado con dos manos de imprimación y un final de esmalte de color "verde mayo" o similar transporte e instalación. VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	887,86
0084	E1260AZ	u	Bajante de báculo para semáforo, modelo 3/200/200, inclusive suministro, transporte e instalación CENT DISSET EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	117,72
0085	E1262AZ	u	Suporte fijación para semáforo de 270 mm, saliente para columna o báculo, inclusive suministro, transporte e instalación QUARANTA-NOU EUROS	49,00
0086	E1266AZ	u	Construcció de cimentación para armario regulador de semáforos CENT DOTZE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	112,50
0087	E12680AZ	u	Pantalla de contraste para semáforo mod. 13/200, subministrado, transporte e instalación CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	168,57
0088	E127Z01AZ	m	Suministro e instalación de conductor de cobre de 2x10 mm ² 0,6/1 kV, colocado en tubular enterrado. SET EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	7,27
0089	E12Z01AZ	u	Armario exterior en plancha de acero galvanizado en caliente y pintado, para alojamiento de un regulador local de tráfico (REG). VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	898,95
0090	E12Z03	u	Memoria técnica de diseño y legalización de la instalación SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS	675,00

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0091	ELV	m ³	Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a urbanos, estando incluido la carga, transporte y gestión. CENT DEU EUROS amb DEU CÈNTIMS	110,10
0092	ELVP	m ³	Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a restos de escombros, estando incluido la carga, transporte y gestión. VINT-I-NOU EUROS amb DEU CÈNTIMS	29,10
0093	ENTRONQ_	m ²	Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0. TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	36,21
0094	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. CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	5,17
0095	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. TRES EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	3,88
0096	F011034_M4	ud	DOS-CENTS SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	206,96
0097	F06213	est	Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma. UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	1,57

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0098	F10014	jor	Equipo básico de limpieza y mantenimiento en parques o jardines periurbanos, compuesto por tres peones sin especializar con parte proporcional de jefe de cuadrilla. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras. CINC-CENTS SEIXANTA EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	560,75
0099	F10017_M	jor	Retirada de basura en vehículo todoterreno con remolque ligero con carga máxima de 750 kg, y recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo. SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS	657,08
0100	F10039	jor	Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte. CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	584,35
0101	F10041	jor	Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal. QUATRE-CENTS CATORZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	414,08
0102	F10043	jor	Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m ³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos. VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	834,97

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0103	F1102028_M4	ud	CENT SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	172,41
0104	F11022_M	ud	Suministro y colocación de bolardo de madera tratada extraíble delimitador de paso, de sección cuadrangular de 150x150 mm, con tres rebordes en forma de anillo de Ø 110 mm en su parte superior, de 1 m de altura (80 cm vistos). Incluye transporte, cimentación de 400x400x250 mm. VUITANTA-DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS	82,20
0105	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. DEU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	10,98
0106	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 QUARANTA-SET CÈNTIMS	6,47
0107	F11038	m	Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales. SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	68,25

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0108	F11044	m	Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. CENT QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	142,46
0109	F11045A	m	Barandilla de acero tipo EG, con pasamanos 120x60 mm, traviesas inferior y superior de 60x30 mm, muntados cada 100 m, y brendolas de 40x20 mm cada 10 cm, de 1,30 m de altura, emprimación y 2 capas de pintura color RAL negro o a indicar por al D.O. incluídas, con anclajes y soldaduras, colocada y totalmente acabada. CENT QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	142,46
0110	F11049	ud	Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales. TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	374,17
0111	F11050	ud	Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y Ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y Ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales. CENT CINCO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	105,58

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0112	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. VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	8,78
0113	F112028_M3	ud	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. QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	4,39
0114	F12001	m³	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado. QUARANTA-UN EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	41,88
0115	F12004	m²	Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos UN EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	1,04

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0116	F12005	m ²	Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos. UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	1,64
0117	F12017	m ²	Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa general de epoxi bicomponente, con un espesor de película seca de 60 micras. Acabado con una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras. No incluye andamiajes ni medidas de protección especiales. VINT-I-DOS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	22,14
0118	FIRAS_	m ²	Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal afectada VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	25,58

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0119	FM_ZA_20_	m ³	Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. VINT-I-NOU EUROS amb DISSET CÈNTIMS	29,17
0120	GEOTXI	m ²	Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje. TRES EUROS amb CINC CÈNTIMS	3,05
0121	GUAR	m	Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo. CINQUANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	53,52
0122	GUAR2	m	Desmontaje de barandilla accesoria a guardarraíl anclada en muro de hormigón, incluido el traslado del poste de apoyo CATORZE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	14,55
0123	GUIB	m	Creación de guía de bicis para escaleras conformada por dos bordillos de hormigón prefabricado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura entre los que se ancla una chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor en forma trapezoidal de 9 cm altura y 8 cm de base con pared 1 horizontal y 2 vertical. NORANTA EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	90,70
0124	HF_35_	m ³	Hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción de 3,5 MPa, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. incluida puesta en obra. CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	154,53
0125	HOR	m ³	Canon de entrega a gestor autorizado de Hormigón limpio. Tamaño no superior a 50cm el lado mas largo	21,14

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			VINT-I-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
0126	HORM_	m ²	Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.	42,35
			QUARANTA-DOS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
0127	I02003	m ³	Remoción, 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 100 m. Volumen medido en estado natural.	1,46
			UN EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
0128	I02004	m ³	Remoción, 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 200 m. Volumen medido en estado natural.	1,64
			UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0129	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,51
			ZERO EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
0130	I02027ae	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.	2,39
			DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
0131	I02029bf	m ³	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.	2,89

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
0132	I02029cf	m ³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	4,10
			QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS	
0133	I02044	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,31
			UN EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
0134	I03001	m ³	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.	45,37
			QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
0135	I03001_M	m ³	Excavación semi manual en taludes, picado y paleo, en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	53,43
			CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
0136	I03002	m ³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	68,96
			SEIXANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
0137	I03005	m ³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 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	3,31
			TRES EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0138	I03006	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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 QUATRE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	4,75
0139	I03007	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. QUARANTA EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	40,35
0140	I03007_M	m²	Excavación en zanja en superficie urbana conformada por asfalto, acera, o cemento, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión. TRES EUROS amb DINOEU CÈNTIMS	3,19
0141	I03016	h	Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba. NOU EUROS amb UN CÈNTIMS	9,01
0142	I03017	m²	Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica. SIS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	6,41
0143	I03020	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero 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. SIS EUROS	6,00

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0144	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. ONZE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	11,99
0145	I03022	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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. DISSET EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	17,99
0146	I03023	m³	Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. SEIXANTA-UN EUROS amb DOS CÈNTIMS	61,02
0147	I03023_M	m³	Apertura zanja en firme urbano en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación, obras de fábrica y entubaciones. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil. DINOEU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	19,52
0148	I04002	m³	Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado. ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	0,49

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0149	I04003	m³	Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado. ZERO EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	0,62
0150	I04006_M	m²	Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. ZERO EUROS amb DEU CÈNTIMS	0,10
0151	I04016	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado. ZERO EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	0,29
0152	I04018	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado. ZERO EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	0,47
0153	I04030	m²	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores. ZERO EUROS amb SET CÈNTIMS	0,07

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0154	I05004	m	Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro. QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	4,31
0155	I05005	m²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. ZERO EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	0,93
0156	I05017	m²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m², resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	1,10
0157	I06001	m³	Voladura en roca, en cantera, para producción de material machacado. (No incluye canon de extracción). CINC EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	5,87
0158	I06040	m²	Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito silíceo mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto ZERO EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	0,77
0159	I06041	m²	Triturado "in situ" de terreno roca suelta silícea mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto. UN EUROS amb SIS CÈNTIMS	1,06

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0160	I07003_M	m²	Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad. ZERO EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	0,34
0161	I07007	m	Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. UN EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	1,83
0162	I08005	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3, con un 65% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1. QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	443,48
0163	I08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. ZERO EUROS amb DINOEU CÈNTIMS	0,19
0164	I09008_P22	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. P22 b CENT DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	102,15
0165	I09018	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. CENT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	100,72
0166	I09020	ud	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. CENT QUATRE EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	104,49

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0167	I09023	ud	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. CENT SIS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	106,41
0168	I09025_S33	ud	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S33 CENT TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	138,70
0169	I09044	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	479,23
0170	I09049	m	Premaraje de marca vial. ZERO EUROS amb ONZE CÈNTIMS	0,11
0171	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 premaraje. ZERO EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	0,53
0172	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 premaraje. se pinta un 66% de la longitud. ZERO EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	0,35
0173	I09056	m²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, 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 premaraje sobre el pavimento. DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	10,22

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0174	I09057	m³	Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes. CINQUANTA-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	57,22
0175	I0905ACR	u	Delimitador per carril bici prefabricado de caucho de 550x150x8 mm. de medida total, y piezas terminales, colocado, inclusive material de fijación al pavimento. TRENTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	32,53
0176	I09525_S46_2	ud	Señal informativa de indicación con luces LED, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S46 NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	964,43
0177	I10006_M	m³	Excavación en cauces, desagües y obras de fábrica con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil. Incluido apoy manual QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	4,33
0178	I10031	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto. ZERO EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	0,22
0179	I10032	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto. ZERO EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	0,26

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0180	I11017	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	29,38
0181	I11020	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito. TRENTA-SET EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	37,87
0182	I12021	pie	Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte. VUIT EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	8,61
0183	I12021_M	pie	Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte. QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	48,36

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0184	I12024	pie	Trabajos complementarios de arranque de tocones aislados, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte. TRES EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	3,22
0185	I12024_M	pie	Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro superior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación. TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	3,13
0186	I13005	m³	Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia máxima de 20 km. CENT VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	121,43
0187	I13006	m³	Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km. CENT QUINZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	115,96
0188	I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. CENT TRENTA-TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	133,82
0189	I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. CENT VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	129,40

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0190	I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. NORANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	92,54
0191	I14007	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. CENT TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	133,77
0192	I14008	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. NORANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	98,33
0193	I14012	m³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. CENT DOS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	102,64
0194	I14030	m³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras. VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	29,89
0195	I14045	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por árido 12 TRES EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	3,68

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0196	I14064	m³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. VINT EUROS amb DOS CÈNTIMS	20,02
0197	I14065	u	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³. TRES-CENTS CATORZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	314,97
0198	I15001	kg	Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra. DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS	2,06
0199	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. DOS EUROS amb NOU CÈNTIMS	2,09
0200	I15004	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	1,96
0201	I15005	m²	Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	4,42
0202	I15006	m²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. SET EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	7,47
0203	I16001	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares. QUATRE EUROS amb TRES CÈNTIMS	4,03

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0204	I16002	m²	Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	21,94
0205	I16003	m²	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. DINOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	19,52
0206	I16005	m²	Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). QUARANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	46,08
0207	I16009	m²	Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. VINT-I-QUATRE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	24,77
0208	I16032	m²	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares. TRENTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	39,53
0209	I16035	m²	Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	23,93

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0210	I17002	m³	Construcció de paviment de hormigón de més de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. DINOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	19,30
0211	I17003	m³	Construcció de paviment de hormigón de més de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. TRENTA EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	30,64
0212	I17006	m²	Construcció de paviment de hormigón de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	4,66
0213	I17032	m²	Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	2,15
0214	I18002	m²	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	47,91

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0215	I18013	m³	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. CENT SETANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	171,24
0216	I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. VUIT EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	8,24
0217	I21009	m³	Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. SEIXANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	62,04
0218	I24008	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito. CENT SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	107,62
0219	I24104	m	Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,40 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km. TRENTA-SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	37,75
0220	I26019	ud	Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto. MIL CENT VINT-I-TRES EUROS amb SETZE CÈNTIMS	1.123,16

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0221	I27011	ud	Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito. TRES-CENTS CINCO EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	305,62
0222	I28001	u	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes dentro de la península. Incluso p/p de desplazamiento de personal especializado y transporte de materiales. SIS MIL DOS-CENTS EUROS	6.200,00
0223	I28009	m	Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm2. de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor CENT TRENTA EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	130,15
0224	I28011	u	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero de 150 a 200mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. DINOU EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	19,98

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0225	IE0621	m	Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 17x28 cm tipo T-3, colocado, inclusive la excavación, cortes, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntada con mortero de cemento. TRENTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	30,85
0226	IE0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. VINT-I-VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS	28,11
0227	IE06311	m2	Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado bicapa de 20x10x8cm de color rojo, colocados sobre lecho de mortero de cemento de 2 cm de grosor con relleno de junta de arena fina y compactación de pavimento acabado, incluso solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm de grosor QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	47,94
0228	IE07311	u	Traslado de señal existente, inclusive la cimentación CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	124,83
0229	IE1107	m	Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 8x20 cm tipo tablón, colocado, inclusive la excavación, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntado con mortero de cemento. VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	25,64
0230	IO6021_CN	m³	Piedra para la construcción de pedraplén seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	7,91
0231	ISTC	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 7 m3. QUARANTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS	40,11

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0232	I_TRA	m²	Suministro e instalación de tramex, incluido marco perimetral y grapas de anclaje. CENT SETANTA EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	170,63
0233	L01241	h	Recurso preventivo VINT-I-SIS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	26,79
0234	LUM_LED	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana LED compuesta por poste e acero galvanizado de 4 m de altura con acabado a color de 76 mm e diámetro y luminarias LED con una potencia de 50/75 W, voltaje de 220 V y 5000 lúmenes. Incluye sistema de anclaje al terreno por medio de dado de hormigón de 0,8*0,8*0,8 m y placa metálica con pernos atornillados. VUIT-CENTS QUARANTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	840,67
0235	MAD	m³	Canon de entrega a gestor autorizado de Madera limpia TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	31,40
0236	NEOPRENO	u	Apoyo de neopreno zunchado segun planos, incluido además la placa de anclaje, mortero de nivelación y anclajes, todo colocado. DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	254,25
0237	P03009_04	m³	CENT CATORZE EUROS	114,00
0238	P03999AF	ud	DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	2,47
0239	P10207	PP	Soldadures a xarxa i petit mat. ZERO EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	0,91
0240	P102081	u	Soldadures pica i llums QUATRE EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	4,50
0241	PCARG_P	ud	Prueba de carga de pasarela peatonal de madera de 15 m de luz NOU-CENTS VUITANTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	980,85

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0242	PI_D	ud	Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos. MIL SEIXANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	1.065,89
0243	PL10	ud	Placas de anclaje de acero de dimensiones 450x200x10 mm con 6 orificios de 18 mm de diámetro, conformada por dos perfiles sujeción de 270x16x6 mm y cuatro eletas de refuerzo de 6mm , según planos. QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	48,55
0244	PLAS	m³	Canon de entrega a gestor autorizado de Plastico NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	98,95
0245	PRUEBA_C	m	Prueba de carga de pasarela peatonal, incluido proyecto de la prueba de carga, ejecución de la prueba de carga e informe sobre el resultado de la prueba. SEIXANTA EUROS	60,00
0246	REGT	m²	Regularización de terreno tras demolición, dejando los restos existentes debidamente acordonados y el terreno regularizado. QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	45,58
0247	RESC	m³	DISSET EUROS	17,00
0248	RETC5	ud	Retirada de contenedor de 5 m3 en la finalización de la obra	84,40

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
0249	RET17	ud	Retirada de contenedor en la finalización de la obra de 7 m3.	96,49
			NORANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
0250	RETS	ud	Retirada de grupo de 4 sacas de 1 m3 cada una. Unicamente incluye carga y transporte	44,95
			QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
0251	RFIBRO	m2	Retirada de cubierta de fibrocemento, incluido desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado y cánon.	38,93
			TRENTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
0252	RLZU	m³	Relleno zanja tramo urbano	43,50
			QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
0253	RUR	m³		98,00
			NORANTA-VUIT EUROS	
0254	R_00001AA	m³	Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km	120,39
			CENT VINT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
0255	R_00001AG	kg	Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica	0,64
			ZERO EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0256	R_00001AG_01I			46,00
			QUARANTA-SIS EUROS	
0257	R_00001AJ	u	Medios auxiliares y de elevación estructura metálica	497,16
			QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
0258	R_00001AL	m³	Arido para relleno manual y mecanico huecos en rampas	36,07
			TRENTA-SIS EUROS amb SET CÈNTIMS	
0259	R_00001AW	u	Banda de neopreno 150x80x10 mm	152,44
			CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0260	R_00001AY	m²	Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor	160,85
			CENT SEIXANTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
0261	R_00001AY_01u			0,45
			ZERO EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
0262	R_00001BV	m²	Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados	25,55
			VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
0263	R_02_08_AA	t	Runa clase I	6,00
			SIS EUROS	
0264	R_B01034	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	2,97
			DOS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
0265	R_CNL01E12_Mn³		Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	11,33
			ONZE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0266	R_F12001	m³	Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. TRENTA-SET EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	37,58
0267	R_I28001_M	u	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada equipo pilotes DOTZE MIL NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	12.929,76
0268	SB_RCD_32	m³	Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	25,89
0269	SK_D	ud	Suministro e instalación de señal con mención tipo P06 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemisiones de 390 mm de alto por 130 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 1000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,3x0,3x0,3 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos. VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	86,44

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0270	SM_D	ud	Suministro e instalación de señal con mención tipo P01-P02 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemisiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos. DOS-CENTS SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	206,77
0271	SS_C	ud	Suministro e instalación de señal simplificada tipo P07 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos. TRES-CENTS QUINZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	315,96

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0272	SS_C8	ud	<p>Suministro e instalación de señal simplificada tipo P08 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p> <p>TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS</p>	332,06
0273	SS_D	ud	<p>Suministro e instalación de señal simplificada tipo P03-P04 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p> <p>CENT NORANTA EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS</p>	190,67
0274	SYS	ud	<p>Partida alzada en concepto de la aplicación del estudio de seguridad y salud</p> <p>QUARANTA-CINC MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS</p>	45.915,69
0275	TIERR	m ³	<p>Canon de entrega a gestor autorizado de Tierras y piedras naturales</p> <p>DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS</p>	2,18

QUADRE DE PREUS 1

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0276	TUTOR1	ud	<p>Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.</p> <p>DIVUIT EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS</p> <p>Tarragona, juny de 2024</p> <p>EL CAP DE SERVEI PROJECTES I OBRES L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES</p> <p>CARLOS LOZANO SÁNCHEZ</p> <p>Conforme, El representat de TRAGSA</p> <p>EDUARDO PLANILLO ARROYO</p> <p>L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES</p> <p>MARTÍ SORIANO LÓPEZ</p> <p>EL CAP DE L'ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI L'ENGINYER DE CAMINS CANALS I PORTS</p> <p>JAUME VIDAL GONZÁLEZ</p>	18,71

Quadre de preus núm. 2

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0001	000011EW	m ²	Malla acero galvanizado caliente plastificado D 5 cm y 40 mm paso, incluido pp elementos auxiliares	
			Ma d'obra	4,27
			Materials	3,16
			TOTAL PARTIDA.....	7,43
0002	00001AA	m ³	Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km	
			Ma d'obra	14,95
			Maquinaria	0,44
			Materials	105,00
			TOTAL PARTIDA.....	120,39
0003	00001AB	m ³	Hormigón HA-30/b/20/XC4, planta, D<=20 km	
			Ma d'obra	14,95
			Maquinaria	0,44
			Materials	109,00
			TOTAL PARTIDA.....	124,39
0004	00001AC	m ³	Hormigón HA-35/b/20/XC2, planta, D<=20 km	
			Ma d'obra	14,95
			Maquinaria	0,44
			Materials	110,00
			TOTAL PARTIDA.....	125,39
0005	00001AD	m ³	Hormigón HA-35/b/20/XC4, planta, D<=20 km	
			Ma d'obra	14,95
			Maquinaria	0,44
			Altres.....	114,00
			TOTAL PARTIDA.....	129,39
0006	00001AF	kg	Pintura en taller C4 ISO 12994 sobre estructura metálica	
			Ma d'obra	0,12
			Maquinaria	0,10
			Materials	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	0,71
0007	00001AG	m	Barandilla de acero S355J2H en chapas	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	87,03
			Materials	75,53
			TOTAL PARTIDA.....	162,56
0008	00001AH	m ²	Forjado en PRFV de perfil 40 x 500 mm PRFV en RAL 7040 y superficie con arenilla	
			Ma d'obra	55,61
			Maquinaria	6,46
			Altres.....	233,03
			TOTAL PARTIDA.....	295,11
0009	00001AO	u	Cabeza micropilote placa 300x300x30 mm, 6 cartelas 15 mm y B500 S Ø25 mm	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	253,46
0010	00001AP	u	Izado de estructuras metalica con grua 400-500 tn en instalacion y 160/200 tn en maniobras previas	
			Ma d'obra	4.992,40
			Maquinaria	36.791,65
			TOTAL PARTIDA.....	41.784,05
0011	00001BV	m ²	Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desenco- frados	
			Maquinaria	25,55
			TOTAL PARTIDA.....	25,55
0012	00001QE	u	Medios elevacion personal encofrado, acero corrugado, verti- dos de hormigon	
			Maquinaria	6.855,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.855,00

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0013	00001ZA	h	Pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de 25 a 50 kg/cm ² de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
			Maquinaria	386,77
			TOTAL PARTIDA.....	386,77
0014	00001ZB	h	Pilote in situ Ø650 mm con herramienta widia, armado CPI-8 según NTE-CP y CPR	
			Maquinaria	507,75
			TOTAL PARTIDA.....	507,75
0015	00001ZC	u	Descabezado de pilote de hormigón armado	
			Ma d'obra	54,33
			Maquinaria	13,92
			TOTAL PARTIDA.....	68,25
0016	0001AH_01	m ²		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	216,77
0017	04_01	ud	Partida alzada cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	15.000,00

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0018	04_02	ud	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios surgidos de una afección secundaria o imprevista, estudio desvíos provisionales y otros	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	30.000,00
0019	04_04	ud	Partida alzada de abono íntegro para señalización, desvío y corte de carreteras C-12 y AP7	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	30.000,00
0020	04_06	ud	Partida Alzada a justificar Estudio geotécnico	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	5.141,00
0021	04_07	ud	Partida Alzada a justificar control de calidad en obra	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	29.150,00
0022	07_01	ud	Instalación, retirada y gestión de RCD en volúmenes menores con capacidad total de 64 m3.	
			Altres.....	1.503,48
			TOTAL PARTIDA.....	1.503,48
0023	07_02	m ³	Recogida, selección y clasificación y transporte de residuos urbanos.	
			Ma d'obra	10,68
			Maquinaria	51,99
			TOTAL PARTIDA.....	62,67
0024	07_03	m ³	Carga y transporte a gestor autorizado de RCD.	
			Maquinaria	9,96
			TOTAL PARTIDA.....	9,96

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0025	07_04	ud	Canon de gestión de residuos RCD.	
			Altres.....	6.496,27
			TOTAL PARTIDA.....	6.496,27
0026	A01004	m³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	
			Ma d'obra	1,13
			Maquinaria	3,86
			TOTAL PARTIDA.....	4,99
0027	ACER	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Papel y carton limpio	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	98,91
0028	AM	m²		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	160,00
0029	APDO	m	Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta. Con ancgura de camino de 3.5 m	
			Maquinaria	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	0,47
0030	AP_ARB	pie	Eliminación de pie aislado con troncos de diámetro mayor a 25 cm, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, tronzado, arranque del tocón y carga. No se incluye el transporte a vertedero.	
			Ma d'obra	5,21
			Maquinaria	9,76
			TOTAL PARTIDA.....	14,97
0031	AP_ARB_2	ud	Apeo árbol grandes dimensiones zona urbana	
			Ma d'obra	18,15
			Maquinaria	48,70
			TOTAL PARTIDA.....	66,85

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0032	ARBOL	ud	Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.	
			Ma d'obra	5,34
			Maquinaria	4,96
			Materials	45,95
			TOTAL PARTIDA.....	56,25
0033	B01034	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	
			Ma d'obra	1,39
			Materials	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	3,16
0034	B01036_M	kg	Acero S355J2H en perfil tubular para estructura	
			Ma d'obra	0,82
			Materials	3,82
			TOTAL PARTIDA.....	4,64
0035	B01060	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Ma d'obra	43,87
			Maquinaria	0,28
			Materials	24,61

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				68,78
0036	B04046	m ²	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Ma d'obra 16,20
				Materials 13,73
TOTAL PARTIDA.....				29,92
0037	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 5,09
				Maquinaria 0,17
				Materials 3,96
TOTAL PARTIDA.....				9,23
0038	BARAND.CORD	m	Suministro y colocación de baranda de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 4 m, y soga de Ø 20 mm (cuerda vegetal tipo sisal impregnada con aceite protector trenzado) formado por 4 cabos torcidos de Ø 5 mm cada uno de ellos con un ánima metálica de acero galvanizado de 3 mm de grosor. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,2 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. Incluido pieza de unión de cables mediante grapas metálicas prensadas de 4 mm, recubrimiento con cinta, tornillos prisioneros y casquillo de anclaje.	
				Ma d'obra 14,08
				Maquinaria 1,23
				Materials 9,15

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				24,44
0039	BARRAB	ud	Barrera abatible efecto chicana, compuesta por dos postes verticales de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm y un poste horizontal de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud y Ø 110 mm. En la inserción de uno de los postes verticales al suelo se instala un mecanismo de extracción del poste y en el otro un mecanismo tipo bsagra para posibilitar giro en 180 °. Ambos postes verticales van anclados al terreno con cimentación de 400x400x250 mm.	
				Ma d'obra 49,12
				Maquinaria 9,67
				Materials 19,71
TOTAL PARTIDA.....				78,50
0040	BR_L	m	Barandilla urbana tipo Luna	
				Ma d'obra 6,41
				Materials 95,10
TOTAL PARTIDA.....				101,51
0041	BR_MIX	m	Barandilla mixta de hierro-madera fabricada para módulos traveseros de hierro galvanizado con pilares de madera cada 2 m con un tape metálico galvanizado a testa y listones de madera rectangulares colocados verticalmente de pino de Flandes tratado con autoclave nivel IV con la impregnación realizada por el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénio, de 1,30 metros de altura, inclusive el suministro y transporte a obra, completamente montada e instalada.	
				Ma d'obra 60,04
				Maquinaria 0,83
				Materials 89,10
TOTAL PARTIDA.....				149,98

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0042	CAB150	m	Suministro e instalación en zanja de cable AL XZ1 0,6/1kv 1*150 mm2 AL	
			Ma d'obra	1,28
			Materials	2,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,43
0043	CAB7	ud	Cambio de lugar de contenedor de 7 m3 por inter- ferencia con el transcurso de las obras o con la cir- culación ferroviaria	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	96,49
0044	CAMB	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 7 m3..	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	96,49
0045	CCONT5	ud	Cambio de contenedores llenos por contenedores vacíos de 5 m3.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	84,40
0046	CLC	ud	Cambio de lugar de contenedor de 5 m3 por inter- ferencia con el transcurso de las obras o con la cir- culación ferroviaria	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	84,40

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0047	CNI03G15_	ud	Pasarela peatonal tipo Caminos Naturales de 15,00 m de luz total y 2,0 m de ancho de paso para clase de servicio 3, for- mada por vigas principales rectas, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino GL24h; tablero de piso, elementos de arriostamiento y quitamiedos en madera aser- rada de pino C-24. La madera lleva incluido el tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M. Herrajes de apoyo y de unión en acero S275 JR galvanizado en caliente mediante Z350 y tornillería cincada. Se incluye forrado de zinc del canto de las vigas, medios de elevación y transporte, pero no la cimentación.	
			Ma d'obra	6.566,40
			Maquinaria	2.382,18
			Materials	8.449,36
			TOTAL PARTIDA.....	17.397,94
0048	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	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	2,28
0049	CNL01E12_M	m³	Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraple- nes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medi- do en estado compactado.	
			Maquinaria	11,30
			TOTAL PARTIDA.....	11,33

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0050	CNL01_E13_	m³	Pedraplén formado por material pétreo extraído de cantera. Incluye el material pétreo en cantera, transporte, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 96% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	
			Ma d'obra	3,64
			Maquinaria	11,34
			Materials	3,08
			TOTAL PARTIDA.....	18,06
0051	COMPACT	m²	Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.	
			Ma d'obra	0,02
			Maquinaria	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	0,39
0052	CONT5	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 5 m3.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	40,11
0053	CPZ	ud	Instalación y suministro cola de pez (bionda)	
			Ma d'obra	6,76
			Materials	92,50
			TOTAL PARTIDA.....	99,26
0054	DEM	m³	Demolición de estructuras y obras de fábrica tales como muros de bloque de hormigón, muros de ladrillo, caños o cunetas de hormigón y otras estructuras, con medios mecánicos y disgregando el material resultante en tamaño acopiable por medios mecánicos. Sin incluir carga en camión ni traslado a gestor autorizado.	
			Ma d'obra	4,27
			Maquinaria	29,66
			TOTAL PARTIDA.....	33,93
0055	DR_TUB	m	Instalación drenaje muro	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	1,49
			Materials	5,11
			TOTAL PARTIDA.....	6,60
0056	DTS	m²	Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m2 y 1 kg/m2, con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m2 y 4 l/m2, incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Ma d'obra	1,45
			Maquinaria	1,60
			Materials	1,40
			TOTAL PARTIDA.....	4,43
0057	E0108	m3	Mortero de cemento elaborado a l'obra.	
			Ma d'obra	21,35
			Maquinaria	5,24
			Materials	28,97
			TOTAL PARTIDA.....	55,56
0058	E02221	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Ma d'obra	1,30
			Materials	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	1,81
0059	E0334_M	m	Tall serra disc paviment mesclades bituminoses, formigó o pa-not, fins 25 cm	
			Ma d'obra	1,32
			Materials	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	1,92

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0060	E04215	m2	Rebozado regleado sobre paramento vertical exterior, a 3,00 m de altura, como máximo, con morter de uso corriente (GP) de designación CSIII W0, según la norma UNE-EN 998-1; re-molinado	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	23,50
0061	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	
			Ma d'obra 7,43 Maquinaria 0,33 Materials 68,34 Altres 3,56	
			TOTAL PARTIDA.....	79,66
0062	E05292	m2	Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 28,0 a 45,7 kNm de momento flector último	
			Ma d'obra 9,60 Maquinaria 7,53 Materials 29,34 Altres 2,69	
			TOTAL PARTIDA.....	49,16
0063	E0603B	t	Pavimento de M.B.C. tipus D8 amb árido granítico, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.	
			Ma d'obra 1,72 Maquinaria 2,38 Materials 39,50	
			TOTAL PARTIDA.....	43,61
0064	E0717	u	Placa reflectora rectangular de 90x60 cm. para señales de tráfico, nivell 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería	
			Ma d'obra 8,63 Materials 139,57 Altres 8,79	
			TOTAL PARTIDA.....	156,99

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0065	E0718	u	Placa reflectora rectangular de 135x90 cm., para señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería	
			Ma d'obra 8,63 Materials 195,75 Altres 12,16	
			TOTAL PARTIDA.....	216,54
0066	E0719	u	Placa reflectora rectangular de 85x17 cm., pra señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería	
			Ma d'obra 4,56 Materials 62,33 Altres 3,96	
			TOTAL PARTIDA.....	70,85
0067	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería	
			Ma d'obra 4,56 Materials 55,94 Altres 3,58	
			TOTAL PARTIDA.....	64,08
0068	E0730	u	Cimentación de cartel de pre-señalización, totalmente acabada.	
			Ma d'obra 45,24 Maquinaria 0,33 Materials 68,34 Altres 22,98	
			TOTAL PARTIDA.....	136,89
0069	E07381	m	Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 76 mm. de diámetro MB, colocado	
			Ma d'obra 3,17 Materials 23,69 Altres 1,57	
			TOTAL PARTIDA.....	28,43
0070	E0744	u	Base de acero galvanizado para soporte de de 76 mm.	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	3,17
			Materials	95,62
			Altres.....	5,89
			TOTAL PARTIDA.....	104,68
0071	E07441	u	Base de acero galvanizado para soporte de 90 mm. colocada.	
			Ma d'obra	3,17
			Materials	103,02
			Altres.....	6,33
			TOTAL PARTIDA.....	112,52
0072	E0745	m	Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 90 mm. de diámetro MC, colocado	
			Ma d'obra	1,44
			Materials	30,36
			Altres.....	1,97
			TOTAL PARTIDA.....	33,77
0073	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	0,46
			Materials	2,18
			TOTAL PARTIDA.....	2,64
0074	E10104	m	Conductor de cobre tetrapolar 4x6 mm2, de designación UNE RV 0,6/1 kV, colocado en línea de alumbrado enterrado, alojad en tubo corrugado.	
			Ma d'obra	2,12
			Materials	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	5,77
0075	E10121	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2, unipolar, colocado en fondo de zanja y salida a puntos de luz, comprendida la parte proporcional de tubo protector de los salientes y soldaduras a los puntos metálicos o a las derivaciones.	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	1,66
			Materials	1,35
			Altres.....	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	3,92
0076	E10122	u	Piqueta conexión a tierra, claveteada verticalmente y conexas a la línea con soldadura aluminotérmica.	
			Ma d'obra	2,76
			Materials	12,12
			Altres.....	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	19,38
0077	E1205AZ	u	Cimentación para columna semafórica de 100x100x100cm, incluso pernos de anclaje	
			Ma d'obra	108,98
			Maquinaria	0,46
			Materials	110,88
			TOTAL PARTIDA.....	220,33
0078	E1210B	u	Arqueta de registro tipo B de 34x45x60 cm, con tapa, para instalaciones semafóricas o alumbrado, y paredes con ladrillo gero rebozado y alisado interiormente	
			Ma d'obra	38,40
			Maquinaria	1,07
			Materials	57,21
			TOTAL PARTIDA.....	96,67
0079	E12200AZ	u	Regulador local microprocesador, 8 plano para 4 grupos	
			Ma d'obra	23,15
			Materials	3.300,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.323,15
0080	E1227BAZ	u	Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar con contador de rearmado y capacidad para 6 reconexiones automáticas exponencial, instalado	
			Ma d'obra	52,99
			Materials	243,00
			TOTAL PARTIDA.....	295,99

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0081	E1231AZ	u	Polsador de peatones a demanda antivandàlic	
			Ma d'obra	41,23
			Materials	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	191,24
0082	E12384AZ	u	Semàfor mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.	
			Ma d'obra	21,18
			Maquinaria	16,80
			Materials	500,00
			TOTAL PARTIDA.....	537,98
0083	E12481AZ	u	Bàculo metàl·lic de de 6 m de altura y 3,5 m de saliente, galvanizado y pintado con dos manos de imprimación y un final de esmalte de color "verde mayo" o similar transporte e instalación.	
			Ma d'obra	108,77
			Maquinaria	82,85
			Materials	696,24
			TOTAL PARTIDA.....	887,86
0084	E1260AZ	u	Bajante de báculo para semáforo, modelo 3/200/200, inclusive suministro, transporte e instalación	
			Ma d'obra	33,22
			Materials	84,50
			TOTAL PARTIDA.....	117,72
0085	E1262AZ	u	Suporte fijación para semáforo de 270 mm, saliente para columna o báculo, inclusive suministro, transporte e instalación	
			Ma d'obra	21,20
			Materials	27,80
			TOTAL PARTIDA.....	49,00
0086	E1266AZ	u	Construcció de cimentación para armario regulador de semáforos	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	60,48
			Maquinaria	0,33
			Materials	51,68
			TOTAL PARTIDA.....	112,50
0087	E12680AZ	u	Pantalla de contraste para semáforo mod. 13/200, subministro, transporte e instalación	
			Ma d'obra	16,57
			Materials	152,00
			TOTAL PARTIDA.....	168,57
0088	E127Z01AZ	m	Suministro e instalación de conductor de cobre de 2x10 mm ² 0,6/1 kV, colocado en tubular enterrado.	
			Ma d'obra	1,67
			Materials	5,60
			TOTAL PARTIDA.....	7,27
0089	E12Z01AZ	u	Armario exterior en plancha de acero galvanizado en caliente y pintado, para alojamiento de un regulador local de tráfico (REG).	
			Ma d'obra	211,95
			Materials	687,00
			TOTAL PARTIDA.....	898,95
0090	E12Z03	u	Memoria técnica de diseño y legalización de la instalación	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	675,00
0091	ELV	m ³	Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a urbanos, estando incluido la carga, transporte y gestión.	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	9,96
			Altres.....	98,00
			TOTAL PARTIDA.....	110,10

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0092	ELVP	m³	Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a restos de escombros, estando incluido la carga, transporte y gestión.	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	9,96
			Altres	17,00
			TOTAL PARTIDA.....	29,10
0093	ENTRONQ_	m²	Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.	
			Ma d'obra	13,87
			Maquinaria	1,72
			Materials	20,62
			TOTAL PARTIDA.....	36,21
0094	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.	
			Ma d'obra	5,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,17
0095	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.	
			Ma d'obra	3,88
			TOTAL PARTIDA.....	3,88
0096	F011034_M4	ud		
			Ma d'obra	206,96

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA.....	206,96
0097	F06213	est	Carga de madera sobre camión o similar con grúa rápida, sin desplazamiento de la misma.	
			Maquinaria	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	1,57
0098	F10014	jor	Equipo básico de limpieza y mantenimiento en parques o jardines periurbanos, compuesto por tres peones sin especializar con parte proporcional de jefe de cuadrilla. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	
			Ma d'obra	560,75
			TOTAL PARTIDA.....	560,75
0099	F10017_M	jor	Retirada de basura en vehículo todoterreno con remolque ligero con carga máxima de 750 kg, y recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo.	
			Ma d'obra	186,92
			Maquinaria	470,16
			TOTAL PARTIDA.....	657,08
0100	F10039	jor	Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte.	
			Ma d'obra	535,96
			Maquinaria	48,39
			TOTAL PARTIDA.....	584,35

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0101	F10041	jor	Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Ma d'obra	345,19
			Maquinaria	68,89
			TOTAL PARTIDA.....	414,08
0102	F10043	jor	Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m ³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos.	
			Ma d'obra	187,05
			Maquinaria	647,92
			TOTAL PARTIDA.....	834,97
0103	F1102028_M4	ud		
			Ma d'obra	172,41
			TOTAL PARTIDA.....	172,41
0104	F11022_M	ud	Suministro y colocación de bolardo de madera tratada extraíble delimitador de paso, de sección cuadrangular de 150x150 mm, con tres rebordes en forma de anillo de ø 110 mm en su parte superior, de 1 m de altura (80 cm vistos). Incluye transporte, cimentación de 400x400x250 mm.	
			Ma d'obra	29,20
			Maquinaria	3,91
			Materials	49,08
			TOTAL PARTIDA.....	82,20

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0105	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.	
			Ma d'obra	10,98
			TOTAL PARTIDA.....	10,98
0106	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.	
			Ma d'obra	6,47
			TOTAL PARTIDA.....	6,47
0107	F11038	m	Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Ma d'obra	41,87
			Maquinaria	9,03
			Materials	17,35
			TOTAL PARTIDA.....	68,25
0108	F11044	m	Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	
			Ma d'obra	26,07
			Maquinaria	17,70

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	98,67
			TOTAL PARTIDA.....	142,46
0109	F11045A	m	Barandilla de acero tipo EG, con pasamanos 120x60 mm, traviesas inferior y superior de 60x30 mm, muntados cada 100 m, y brendolas de 40x20 mm cada 10 cm, de 1,30 m de altura, emprimación y 2 capas de pintura color RAL negro o a indicar por al D.O. incluídas, con anclajes y soldaduras, colocada y totalmente acabada.	
			Ma d'obra	26,07
			Maquinaria	17,70
			Materials	98,67
			TOTAL PARTIDA.....	142,46
0110	F11049	ud	Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Ma d'obra	84,66
			Maquinaria	42,94
			Materials	246,59
			TOTAL PARTIDA.....	374,17
0111	F11050	ud	Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Ma d'obra	61,01
			Maquinaria	9,22

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	35,35
			TOTAL PARTIDA.....	105,58
0112	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.	
			Ma d'obra	8,78
			TOTAL PARTIDA.....	8,78
0113	F112028_M3	ud	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.	
			Ma d'obra	4,39
			TOTAL PARTIDA.....	4,39
0114	F12001	m³	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	16,20
			Materials	23,55
			TOTAL PARTIDA.....	41,88

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0115	F12004	m ²	Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos	
			Ma d'obra	0,68
			Maquinaria	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	1,04
0116	F12005	m ²	Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.	
			Ma d'obra	1,01
			Maquinaria	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	1,64

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0117	F12017	m ²	Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa general de epoxi bicomponente, con un espesor de película seca de 60 micras. Acabado con una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras. No incluye andamiajes ni medidas de protección especiales.	
			Ma d'obra	5,55
			Maquinaria	5,41
			Materials	11,17
			TOTAL PARTIDA.....	22,14
0118	FIRAS_	m ²	Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal afectada	
			Ma d'obra	5,88
			Maquinaria	10,57
			Materials	9,13
			TOTAL PARTIDA.....	25,58
0119	FM_ZA_20_	m ³	Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	
			Ma d'obra	0,96
			Maquinaria	5,68
			Materials	22,53
			TOTAL PARTIDA.....	29,17

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0120	GEOTXI	m ²	Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje.	
			Ma d'obra	2,14
			Materials	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	3,05
0121	GUAR	m	Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo.	
			Ma d'obra	47,06
			Maquinaria	4,36
			Materials	2,08
			TOTAL PARTIDA.....	53,52
0122	GUAR2	m	Desmontaje de barandilla accesoria a guardarraíl anclada en muro de hormigón, incluido el traslado del poste de apoyo	
			Ma d'obra	13,53
			Maquinaria	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	14,55
0123	GUIB	m	Creación de guía de bicis para escaleras conformada por dos bordillos de hormigón prefabricado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura entre los que se ancla una chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor en forma trapezoidal de 9 cm altura y 8 cm de base con pared 1 horizontal y 2 vertical.	
			Ma d'obra	21,38
			Maquinaria	0,37
			Materials	68,93
			TOTAL PARTIDA.....	90,70
0124	HF_35_	m ³	Hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción de 3,5 MPa, con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. incluida puesta en obra.	
			Ma d'obra	29,89
			Maquinaria	0,44
			Materials	124,20
			TOTAL PARTIDA.....	154,53

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0125	HOR	m ³	Canon de entrega a gestor autorizado de Hormigón limpio. Tamaño no superior a 50cm el lado mas largo	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	21,14
0126	HORM_	m ²	Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.	
			Ma d'obra	13,25
			Maquinaria	1,54
			Materials	27,06
			Altres.....	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	42,35
0127	I02003	m ³	Remoción, 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 100 m. Volumen medido en estado natural.	
			Ma d'obra	0,03
			Maquinaria	1,43
			TOTAL PARTIDA.....	1,46
0128	I02004	m ³	Remoción, 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 200 m. Volumen medido en estado natural.	
			Ma d'obra	0,03
			Maquinaria	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	1,64
0129	I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
			Ma d'obra	0,02
			Maquinaria	0,49

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				0,51
0130	I02027ae	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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				2,38
TOTAL PARTIDA.....				2,39
0131	I02029bf	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.	
Maquinaria				2,88
TOTAL PARTIDA.....				2,89
0132	I02029cf	m³	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	
Maquinaria				4,10
TOTAL PARTIDA.....				4,10
0133	I02044	m³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
Ma d'obra				0,04
Maquinaria				1,27
TOTAL PARTIDA.....				1,31
0134	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.	
Ma d'obra				45,37

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				45,37
0135	I03001_M	m³	Excavación semi manual en taludes, picado y paleo, en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	
Ma d'obra				37,25
Maquinaria				16,17
TOTAL PARTIDA.....				53,43
0136	I03002	m³	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno tránsito y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	
Ma d'obra				68,96
TOTAL PARTIDA.....				68,96
0137	I03005	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 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	
Ma d'obra				0,16
Maquinaria				3,15
TOTAL PARTIDA.....				3,31
0138	I03006	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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	
Ma d'obra				0,23
Maquinaria				4,52
TOTAL PARTIDA.....				4,75
0139	I03007	m³	Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	
Ma d'obra				1,07
Maquinaria				39,27

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				40,35
0140	I03007_M	m²	Excavación en zanja en superficie urbana conformada por asfalto, acera, o cemento, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	
Maquinaria				3,20
TOTAL PARTIDA.....				3,19
0141	I03016	h	Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	
Ma d'obra				5,34
Maquinaria				3,67
TOTAL PARTIDA.....				9,01
0142	I03017	m²	Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.	
Ma d'obra				6,41
TOTAL PARTIDA.....				6,41
0143	I03020	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero 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.	
Ma d'obra				0,26
Maquinaria				5,74
TOTAL PARTIDA.....				6,00
0144	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.	
Ma d'obra				0,51
Maquinaria				11,48

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....				11,99
0145	I03022	m³	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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.	
Ma d'obra				0,77
Maquinaria				17,22
TOTAL PARTIDA.....				17,99
0146	I03023	m³	Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	
Ma d'obra				2,56
Maquinaria				58,46
TOTAL PARTIDA.....				61,02
0147	I03023_M	m³	Apertura zanja en firme urbano en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación, obras de fábrica y entubaciones. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	
Maquinaria				19,52
TOTAL PARTIDA.....				19,52
0148	I04002	m³	Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	
Maquinaria				0,49
TOTAL PARTIDA.....				0,49

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0149	I04003	m³	Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	
			Maquinaria	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	0,62
0150	I04006_M	m²	Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
			Maquinaria	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	0,10
0151	I04016	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal y dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.	
			Ma d'obra	0,01
			Maquinaria	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	0,29
0152	I04018	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	
			Ma d'obra	0,01
			Maquinaria	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	0,47

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0153	I04030	m²	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	
			Ma d'obra	0,00
			Maquinaria	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	0,07
0154	I05004	m	Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.	
			Ma d'obra	2,14
			Materials	2,17
			TOTAL PARTIDA.....	4,31
0155	I05005	m²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	
			Ma d'obra	0,41
			Materials	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	0,93
0156	I05017	m²	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m², resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	
			Ma d'obra	0,48
			Materials	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	1,10
0157	I06001	m³	Voladura en roca, en cantera, para producción de material machacado. (No incluye canon de extracción).	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	2,80
			Maquinaria	0,70
			Materials	2,37
			TOTAL PARTIDA.....	5,87
0158	I06040	m ²	Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito silíceo mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto	
			Ma d'obra	0,09
			Maquinaria	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	0,77
0159	I06041	m ²	Triturado "in situ" de terreno roca suelta silícea mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.	
			Ma d'obra	0,12
			Maquinaria	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	1,06
0160	I07003_M	m ²	Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.	
			Maquinaria	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	0,34
0161	I07007	m	Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	
			Ma d'obra	0,06
			Maquinaria	1,77
			TOTAL PARTIDA.....	1,83

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0162	I08005	t	Emulsión bituminosa catiónica C65B3, con un 65% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 3 según norma UNE EN 13075-1.	
			Materials	443,48
			TOTAL PARTIDA.....	443,48
0163	I08015	m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.	
			Ma d'obra	0,04
			Maquinaria	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	0,19
0164	I09008_P22	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. P22 b	
			Ma d'obra	45,71
			Maquinaria	1,67
			Materials	54,77
			TOTAL PARTIDA.....	102,15
0165	I09018	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Ma d'obra	45,71
			Maquinaria	1,67
			Materials	53,34
			TOTAL PARTIDA.....	100,72
0166	I09020	ud	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Ma d'obra	45,71
			Maquinaria	1,67
			Materials	57,11
			TOTAL PARTIDA.....	104,49

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0167	I09023	ud	Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Ma d'obra	45,71
			Maquinaria	1,67
			Materials	59,03
			TOTAL PARTIDA.....	106,41
0168	I09025_S33	ud	Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S33	
			Ma d'obra	45,71
			Maquinaria	1,67
			Materials	91,32
			TOTAL PARTIDA.....	138,70
0169	I09044	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Ma d'obra	115,72
			Maquinaria	3,34
			Materials	360,16
			TOTAL PARTIDA.....	479,23
0170	I09049	m	Premarcaje de marca vial.	
			Ma d'obra	0,09
			Maquinaria	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,11
0171	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 ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.	
			Ma d'obra	0,05
			Maquinaria	0,28
			Materials	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	0,53

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0172	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 ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje. se pinta un 66% de la longitud.	
			Ma d'obra	0,03
			Maquinaria	0,18
			Materials	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	0,35
0173	I09056	m ²	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
			Ma d'obra	4,77
			Maquinaria	0,56
			Materials	4,89
			TOTAL PARTIDA.....	10,22
0174	I09057	m ³	Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m ³ /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.	
			Ma d'obra	57,22
			TOTAL PARTIDA.....	57,22
0175	I0905ACR	u	Delimitador per carril bici prefabricado de caucho de 550x150x8 mm. de medida total, y piezas terminales, colocado, inclusive material de fijación al pavimento.	
			Ma d'obra	15,66
			Maquinaria	1,86
			Materials	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	32,53

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0176	I09525_S46_2	ud	Señal informativa de indicación con luces LED, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S46	
			Ma d'obra	24,36
			Maquinaria	1,67
			Materials	938,40
			TOTAL PARTIDA.....	964,43
0177	I10006_M	m³	Excavación en cauces, desagües y obras de fábrica con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m³/m, en terreno tránsito medido sobre perfil. Incluido apoy manual	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	2,19
			TOTAL PARTIDA.....	4,33
0178	I10031	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	
			Ma d'obra	0,01
			Maquinaria	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	0,22
0179	I10032	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	
			Ma d'obra	0,01
			Maquinaria	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	0,26

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0180	I11017	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	
			Ma d'obra	5,98
			Maquinaria	3,13
			Materials	20,29
			TOTAL PARTIDA.....	29,38
0181	I11020	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	
			Ma d'obra	6,31
			Maquinaria	3,13
			Materials	28,45
			TOTAL PARTIDA.....	37,87
0182	I12021	pie	Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	
			Ma d'obra	5,12
			Maquinaria	3,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,61

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0183	I12021_M	pie	Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.	
			Ma d'obra	18,15
			Maquinaria	30,21
			TOTAL PARTIDA.....	48,36
0184	I12024	pie	Trabajos complementarios de arranque de tocones aislados, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	
			Ma d'obra	0,09
			Maquinaria	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,22
0185	I12024_M	pie	Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro superior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	
			Maquinaria	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,13
0186	I13005	m³	Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia máxima de 20 km.	
			Ma d'obra	55,51
			Maquinaria	10,67
			Materials	55,26
			TOTAL PARTIDA.....	121,43
0187	I13006	m³	Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.	
			Ma d'obra	53,38
			Maquinaria	10,67

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	51,91
			TOTAL PARTIDA.....	115,96
0188	I14001	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	
			Ma d'obra	64,05
			Maquinaria	13,34
			Materials	56,44
			TOTAL PARTIDA.....	133,82
0189	I14002	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	
			Ma d'obra	64,05
			Maquinaria	13,34
			Materials	52,01
			TOTAL PARTIDA.....	129,40
0190	I14003	m³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
			Ma d'obra	29,89
			Maquinaria	0,44
			Materials	62,21
			TOTAL PARTIDA.....	92,54

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0191	I14007	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	
			Ma d'obra	64,05
			Maquinaria	13,34
			Materials	56,38
			TOTAL PARTIDA.....	133,77
0192	I14008	m³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
			Ma d'obra	29,89
			Maquinaria	0,44
			Materials	68,00
			TOTAL PARTIDA.....	98,33
0193	I14012	m³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
			Ma d'obra	29,89
			Maquinaria	0,44
			Materials	72,31
			TOTAL PARTIDA.....	102,64
0194	I14030	m³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	
			Ma d'obra	29,89
			TOTAL PARTIDA.....	29,89
0195	I14045	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por árido 12	
			Materials	3,68

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA.....	3,68
0196	I14064	m³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	
			Ma d'obra	4,27
			Maquinaria	15,75
			TOTAL PARTIDA.....	20,02
0197	I14065	u	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	314,97
0198	I15001	kg	Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	
			Ma d'obra	0,83
			Materials	1,22
			TOTAL PARTIDA.....	2,06
0199	I15003	kg	Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Ma d'obra	0,83
			Materials	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	2,09
0200	I15004	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Ma d'obra	0,69
			Materials	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	1,96
0201	I15005	m²	Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Ma d'obra	0,56
			Maquinaria	0,28

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Materials	3,58
			TOTAL PARTIDA.....	4,42
0202	115006	m ²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Ma d'obra	1,02
			Maquinaria	0,51
			Materials	5,94
			TOTAL PARTIDA.....	7,47
0203	116001	m	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	
			Ma d'obra	2,31
			Materials	1,70
			TOTAL PARTIDA.....	4,03
0204	116002	m ²	Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	
			Ma d'obra	13,42
			Materials	8,52
			TOTAL PARTIDA.....	21,94
0205	116003	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	
			Ma d'obra	13,42
			Maquinaria	2,97
			Materials	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	19,52

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0206	116005	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	
			Ma d'obra	35,18
			Maquinaria	7,77
			Materials	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	46,08
0207	116009	m ²	Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	
			Ma d'obra	16,66
			Maquinaria	3,68
			Materials	4,43
			TOTAL PARTIDA.....	24,77
0208	116032	m ²	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	
			Ma d'obra	31,01
			Materials	8,52
			TOTAL PARTIDA.....	39,53
0209	116035	m ²	Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	
			Ma d'obra	17,03
			Maquinaria	3,76
			Materials	3,13
			TOTAL PARTIDA.....	23,93

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0210	I17002	m³	Construcció de paviment de hormigón de més de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Ma d'obra	15,13
			Maquinaria	4,17
			TOTAL PARTIDA.....	19,30
0211	I17003	m³	Construcció de paviment de hormigón de més de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Ma d'obra	24,03
			Maquinaria	6,62
			TOTAL PARTIDA.....	30,64
0212	I17006	m²	Construcció de paviment de hormigón de 15 cm de espesor, en camins con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Ma d'obra	3,65
			Maquinaria	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	4,66
0213	I17032	m²	Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón	
			Ma d'obra	1,71
			Materials	0,44

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA.....	2,15
0214	I18002	m²	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Ma d'obra	40,95
			Maquinaria	6,96
			TOTAL PARTIDA.....	47,91
0215	I18013	m³	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Ma d'obra	143,31
			Maquinaria	27,93
			TOTAL PARTIDA.....	171,24
0216	I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Ma d'obra	5,34
			Maquinaria	2,90
			TOTAL PARTIDA.....	8,24
0217	I21009	m³	Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	
			Ma d'obra	5,94
			Maquinaria	21,00
			Materials	35,10
			TOTAL PARTIDA.....	62,04

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0218	I24008	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	
			Ma d'obra	39,28
			Maquinaria	11,89
			Materials	56,44
			TOTAL PARTIDA.....	107,62
0219	I24104	m	Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,40 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.	
			Ma d'obra	5,70
			Maquinaria	12,46
			Materials	19,58
			TOTAL PARTIDA.....	37,75
0220	I26019	ud	Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.	
			Ma d'obra	470,61
			Maquinaria	40,88
			Materials	611,69
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,16
0221	I27011	ud	Emboadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.	
			Ma d'obra	165,94
			Maquinaria	5,60
			Materials	134,08
			TOTAL PARTIDA.....	305,62
0222	I28001	u	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes dentro de la península. Incluso p/p de desplazamiento de personal especializado y transporte de materiales.	

Sense descomposició

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			TOTAL PARTIDA.....	6.200,00
0223	I28009	m	Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm2. de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor	
			Ma d'obra	19,22
			Maquinaria	43,47
			Materials	67,47
			TOTAL PARTIDA.....	130,15
0224	I28011	u	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero de 150 a 200mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Ma d'obra	14,40
			Maquinaria	5,57
			TOTAL PARTIDA.....	19,98

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0225	IE0621	m	Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 17x28 cm tipo T-3, colocado, inclusive la excavación, cortes, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntada con mortero de cemento.	
			Ma d'obra	13,08
			Maquinaria	0,42
			Materials	17,36
			TOTAL PARTIDA.....	30,85
0226	IE0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	
			Ma d'obra	10,84
			Materials	17,28
			TOTAL PARTIDA.....	28,11
0227	IE06311	m2	Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado bicapa de 20x10x8cm de color rojo, colocados sobre lecho de mortero de cemento de 2 cm de grosor con relleno de junta de arena fina y compactación de pavimento acabado, incluso solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm de grosor	
			Ma d'obra	15,64
			Maquinaria	1,70
			Materials	30,60
			TOTAL PARTIDA.....	47,94
0228	IE07311	u	Traslado de señal existente, inclusive la cimentación	
			Ma d'obra	65,19
			Maquinaria	39,23
			Materials	20,40
			TOTAL PARTIDA.....	124,83
0229	IE1107	m	Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 8x20 cm tipo tablón, colocado, inclusive la excavación, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntado con mortero de cemento.	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	13,08
			Maquinaria	0,42
			Materials	12,15
			TOTAL PARTIDA.....	25,64
0230	IO6021_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	2,80
			Maquinaria	2,75
			Materials	2,37
			TOTAL PARTIDA.....	7,91
0231	ISTC	ud	Colocación de contenedor de almacenamiento de residuos de 7 m3.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	40,11
0232	I_TRA	m²	Suministro e instalación de tramex, incluido marco perimetral y grapas de anclaje.	
			Ma d'obra	5,70
			Materials	164,94
			TOTAL PARTIDA.....	170,63
0233	L01241	h	Recurso preventivo	
			Ma d'obra	26,79
			TOTAL PARTIDA.....	26,79
0234	LUM_LED	ud	Suministro e instalación de luminaria urbana LED compuesta por poste e acero galvanizado de 4 m de altura con acabado a color de 76 mm e diámetro y luminarias LED con una potencia de 50/75 W, voltaje de 220 V y 5000 lúmenes. Incluye sistema de anclaje al terreno por medio de dado de hormigón de 0,8*0,8*0,8 m y placa metálica con pernos atornillados.	
			Ma d'obra	122,46
			Maquinaria	46,69
			Materials	671,53
			TOTAL PARTIDA.....	840,67

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0235	MAD	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Madera limpia	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	31,40
0236	NEOPRENO	u	Apoyo de neopreno zunchado segun planos, incluido además la placa de anclaje, mortero de nivelación y anclajes, todo colocado.	
			Ma d'obra	23,15
			Maquinaria	3,44
			Materials	227,66
			TOTAL PARTIDA.....	254,25
0237	P03009_04	m³		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	114,00
0238	P03999AF	ud		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	2,47
0239	P10207	PP	Soldadures a xarxa i petit mat.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	0,91
0240	P102081	u	Soldadures pica i llums	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	4,50
0241	PCARG_P	ud	Prueba de carga de pasarela peatonal de madera de 15 m de luz	
			Materials	980,85
			TOTAL PARTIDA.....	980,85

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0242	PI_D	ud	Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.	
			Ma d'obra	466,67
			Maquinaria	31,39
			Materials	567,83
			TOTAL PARTIDA.....	1.065,89
0243	PL10	ud	Placas de anclaje de acero de dimensiones 450x200x10 mm con 6 orificios de 18 mm de diámetro, conformada por dos perfiles sujección de 270x16x6 mm y cuatro eletas de refuerzo de 6mm , según planos.	
			Materials	48,55
			TOTAL PARTIDA.....	48,55
0244	PLAS	m3	Canon de entrega a gestor autorizado de Plastico	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	98,95
0245	PRUEBA_C	m	Prueba de carga de pasarela peatonal, incluido proyecto de la prueba de carga, ejecución de la prueba de carga e informe sobre el resultado de la prueba.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	60,00

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0246	REGT	m ²	Regularización de terreno tras demolición, dejando los restos existentes debidamente acordonados y el terreno regularizado.	
			Ma d'obra	4,27
			Maquinaria	41,31
			TOTAL PARTIDA.....	45,58
0247	RESC	m ³		
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	17,00
0248	RETC5	ud	Retirada de contenedor de 5 m3 en la finalización de la obra	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	84,40
0249	RET17	ud	Retirada de contenedor en la finalización de la obra de 7 m3.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	96,49
0250	RETS	ud	Retirada de grupo de 4 sacas de 1 m3 cada una. Unicamente incluye carga y transporte	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	44,95
0251	RFIBRO	m ²	Retirada de cubierta de fibrocemento, incluido desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado y cánon.	
			Ma d'obra	21,73
			Maquinaria	14,89
			Altres.....	2,30
			TOTAL PARTIDA.....	38,93
0252	RLLZU	m ³	Relleno zanja tramo urbano	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	20,72
			Materials	20,65
			TOTAL PARTIDA.....	43,50
0253	RUR	m ³		

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	98,00
0254	R_00001AA	m ³	Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km	
			Ma d'obra	14,95
			Maquinaria	0,44
			Materials	105,00
			TOTAL PARTIDA.....	120,39
0255	R_00001AG	kg	Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica	
			Ma d'obra	0,10
			Maquinaria	0,09
			Altres.....	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	0,64
0256	R_00001AG_01I			
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	46,00
0257	R_00001AJ	u	Medios auxiliares y de elevación estructura metálica	
			Maquinaria	497,16
			TOTAL PARTIDA.....	497,16
0258	R_00001AL	m ³	Arido para relleno manual y mecanico huecos en rampas	
			Ma d'obra	4,81
			Maquinaria	10,66
			Materials	20,60
			TOTAL PARTIDA.....	36,07
0259	R_00001AW	u	Banda de neopreno 150x80x10 mm	
			Ma d'obra	46,29
			Materials	106,14
			TOTAL PARTIDA.....	152,44
0260	R_00001AY	m ²	Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor	

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	21,99
			Maquinaria	2,26
			Materials	126,69
			Altres	9,90
			TOTAL PARTIDA.....	160,85
0261	R_00001AY_01u		Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	0,45
0262	R_00001BV	m²	Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desenco- frados	
			Maquinaria	25,55
			TOTAL PARTIDA.....	25,55
0263	R_02_08_AA	t	Runa clase I	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	6,00
0264	R_B01034	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, ela- borado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, in- cluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por solda- dor cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	
			Ma d'obra	1,39
			Materials	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	2,97
0265	R_CNL01E12_Mn³		Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraple- nes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfila- do, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	
			Maquinaria	11,30
			TOTAL PARTIDA.....	11,33

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0266	R_F12001	m³	Conformación de firme formado por material granular zahor- ra RCD 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de ro- ca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, has- ta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, ex- tendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medi- do en estado compactado.	
			Ma d'obra	2,14
			Maquinaria	16,20
			Materials	19,25
			TOTAL PARTIDA.....	37,58
0267	R_I28001_M	u	Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada equipo pilo- tes	
			Ma d'obra	12.000,00
			Maquinaria	929,76
			TOTAL PARTIDA.....	12.929,76
0268	SB_RCD_32	m³	Conformación de firme formado por material granular zahor- ra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfila- do, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a hume- dad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	
			Ma d'obra	0,96
			Maquinaria	5,68
			Materials	19,25
			TOTAL PARTIDA.....	25,89

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0269	SK_D	ud	Suministro e instalación de señal con menció tipo P06 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemsiões de 390 mm de alto por 130 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 1000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,3x0,3x0,3 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.	
			Ma d'obra	35,96
			Maquinaria	12,27
			Materials	38,21
			TOTAL PARTIDA.....	86,44
0270	SM_D	ud	Suministro e instalación de señal con menció tipo P01-P02 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemsiões de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.	
			Ma d'obra	67,20
			Maquinaria	21,51
			Materials	118,06
			TOTAL PARTIDA.....	206,77

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0271	SS_C	ud	Suministro e instalación de señal simplificada tipo P07 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.	
			Ma d'obra	64,98
			Maquinaria	21,78
			Materials	229,20
			TOTAL PARTIDA.....	315,96
0272	SS_C8	ud	Suministro e instalación de señal simplificada tipo P08 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.	
			Ma d'obra	68,48
			Maquinaria	21,78
			Materials	241,80
			TOTAL PARTIDA.....	332,06

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0273	SS_D	ud	<p>Suministro e instalación de señal simplificada tipo P03-P04 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes ciclo-turístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>	
			<p>Ma d'obra 63,70</p> <p>Maquinaria 21,51</p> <p>Materials 105,46</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 190,67</p>	
0274	SYS	ud	<p>Partida alzada en concepto de la aplicación del estudio de seguridad y salud</p>	
			<p>Sense descomposició</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 45.915,69</p>	
0275	TIERR	m3	<p>Canon de entrega a gestor autorizado de Tierras y piedras naturales</p>	
			<p>Sense descomposició</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,18</p>	
0276	TUTOR1	ud	<p>Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.</p>	
			<p>Ma d'obra 11,21</p> <p>Materials 7,50</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 18,71</p>	

Tarragona, juny de 2024

QUADRE DE PREUS 2

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			<p>EL CAP DE SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL</p>	<p>L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES</p>
			<p>CARLOS LOZANO SÁNCHEZ</p>	<p>MARTÍ SORIANO LÓPEZ</p>
			<p>Conforme, El Representant de TRAGSA</p>	<p>EL CAP DE L'ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI L'ENGINYER DE CAMINS CANALS I PORTS</p>
			<p>EDUARDO PLANILLO ARROYO</p>	<p>JAUME VIDAL GONZÁLEZ</p>

Capítol 3
Pressupostos Generals

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 VÍA VERDE				
SUBCAPITOL 01.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y LIMPIEZA				
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos			
		105.739,69	1,04	109.969,28
AP_ARB_2	ud Apeo árbol grandes dimensiones zona urbana			
		4,00	66,85	267,40
AP_ARB	pie Eliminación de pie aislado con troncos de diámetro mayor a 25 cm, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, tronzado, arranque del tocón y carga. No se incluye el transporte a vertedero.			
		11,00	14,97	164,67
ELV	m ³ Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a urbanos, estando incluido la carga, transporte y gestión.			
		117,60	110,10	12.947,76
ELVP	m ³ Eliminación de vertederos o restos localizados en zonas extraurbanas con elementos de diversa índole asimilables a restos de escombros, estando incluido la carga, transporte y gestión.			
		78,40	29,10	2.281,44
TOTAL SUBCAPITOL 01.01 ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y LIMPIEZA				125.630,55

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.			
		42.777,00	0,34	14.544,18
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.			
		70.536,84	0,39	27.509,37
I04006_M	m ² Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
		61.453,00	0,10	6.145,30
I02026	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
		6.145,30	0,51	3.134,10
I02027ae	m ³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.			
		6.145,30	2,39	14.687,27
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		1.599,23	11,33	18.119,28
I18002	m ² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		73,30	47,91	3.511,80

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL SUBCAPITOL 01.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				87.651,30
SUBCAPITOL 01.03 CONSTRUCCIÓN DEL FIRME				
FM_ZA_20	m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
F12001	m³ Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.	5.370,65	29,17	156.661,86
SB_RCD_32	m³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	830,70	41,88	34.789,72
R_F12001	m³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 2,00 m. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	6.211,58	25,89	160.817,81
		1.144,88	37,58	43.024,59

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ENTRONQ_	m² Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.	652,50	36,21	23.627,03
DTS	m² Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m2 y 1 kg/m2, con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m2 y 4 l/m2, incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50.872,50	4,43	225.365,18
I05017	m² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m², resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	40.072,50	1,10	44.079,75
I06040	m² Triturado "in situ" de terreno tipo tránsito silíceo mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.	7.858,84	0,77	6.051,31
I06041	m² Triturado "in situ" de terreno roca suelta silícea mediante una pasada a una profundidad de 20/25 cm, con cabezal multifunción para triturado de roca, piedras y/o asfalto.	1.344,00	1,06	1.424,64
TOTAL SUBCAPITOL 01.03 CONSTRUCCIÓN DEL FIRME.....				695.841,89

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.04 DRENAJES				
I07007	m Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
		860,00	1,83	1.573,80
I24008	m Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
		48,00	107,62	5.165,76
I24104	m Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,40 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.			
		50,00	37,75	1.887,50
I27011	ud Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
		1,00	305,62	305,62
I26019	ud Arqueta para caño sencillo de 1,2 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
		1,00	1.123,16	1.123,16
I11020	m Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
		80,00	37,87	3.029,60
I10006_M	m ³ Excavación en cauces, desagües y obras de fábrica con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación hasta 2 m ³ /m, en terreno tránsito medido sobre perfil. Incluido apoy manual			
		120,00	4,33	519,60

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E04215	m ² Rebozado regleado sobre paramento vertical exterior, a 3,00 m de altura, como máximo, con morter de uso corriente (GP) de designación CSIII W0, según la norma UNE-EN 998-1; remolinado			
		50,00	23,50	1.175,00
TOTAL SUBCAPITOL 01.04 DRENAJES				14.780,04
SUBCAPITOL 01.05 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN				
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		352,00	68,25	24.024,00
BR_MIX	m Barandilla mixta de hierro-madera fabricada para módulos traveseros de hierro galvanizado con pilares de madera cada 2 m con un tape metálico galvanizado a testa y listones de madera rectangulares colocados verticalmente de pino de Flandes tratado con autoclave nivel IV con la impregnación realizada por el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénio, de 1,30 metros de altura, inclusive el suministro y transporte a obra, completamente montada e instalada.			
		72,00	149,98	10.798,56
BARAND.CORD_	m Suministro y colocación de baranda de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 4 m, y soga de Ø 20 mm (cuerda vegetal tipo sisal impregnada con aceite protector trenzado) formado por 4 cabos torcidos de Ø 5 mm cada uno de ellos con un ánima metálica de acero galvanizado de 3 mm de grosor. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,2 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. Incluido pieza de unión de cables mediante grapas metálicas prensadas de 4 mm, recubrimiento con cinta, tornillos prisioneros y casquillo de anclaje.			

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11022_M	ud Suministro y colocación de bolardo de madera tratada extraíble delimitador de paso, de sección cuadrangular de 150x150 mm, con tres rebordes en forma de anillo de Ø 110 mm en su parte superior, de 1 m de altura (80 cm vistos). Incluye transporte, cimentación de 400x400x250 mm.	8.620,37	24,44	210.681,84
BARRAB	ud Barrera abatible efecto chicana, compuesta por dos postes verticales de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm y un poste horizontal de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), de 1800 mm de longitud y Ø 110 mm. En la insercción de uno de los postes verticales al suelo se instala un mecanismo de extracción del poste y en el otro un mecanismo tipo bsagra para posibilitar giro en 180 °. Ambos postes verticales van anclados al terreno con cimentación de 400x400x250 mm.	26,00	82,20	2.137,20
		46,00	78,50	3.611,00
TOTAL SUBCAPITOL 01.05 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN				251.252,60

SUBCAPITOL 01.06 CREACIÓN DE RESALTO

GUAR	m Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo.	16,00	53,52	856,32
CPZ	ud Instalación y suministro cola de pez (bionda)	4,00	99,26	397,04
LTRA	m ² Suministro e instalación de tramex, incluido marco perimetral y grapas de anclaje.	10,50	170,63	1.791,62
I03005	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 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	3,36	3,31	11,12

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,12	92,54	103,64
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	3,06	21,94	67,14
I16003	m ² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	15,20	19,52	296,70
I14012	m ³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,46	102,64	560,41
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	425,51	2,09	889,32
I17002	m ³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	22,82	19,30	440,43
I15005	m ² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	114,10	4,42	504,32

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GEOTXI	m ² Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje.			
		7,00	3,05	21,35
DR_TUB	m Instalación drenaje muro			
		7,00	6,60	46,20
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		67,50	11,33	764,78
TOTAL SUBCAPITOL 01.06 CREACIÓN DE RESALTO				6.750,39

SUBCAPITOL 01.07 CREACIÓN ÁREA RECREATIVA

I04030	m ² Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
		126,00	0,07	8,82
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.			
		126,00	0,39	49,14
I05017	m ² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m ² , resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
		126,00	1,10	138,60
TUTOR1	ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujección del árbol.			
		3,00	18,71	56,13

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ARBOL	ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.			
		3,00	56,25	168,75
F11049	ud Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		3,00	374,17	1.122,51
F11050	ud Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y Ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y Ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		4,00	105,58	422,32
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		18,00	68,25	1.228,50

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PI_D	<p>ud Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>			
		1,00	1.065,89	1.065,89
FM_ZA_20	<p>m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.</p>			
		25,20	29,17	735,08
TOTAL SUBCAPITOL 01.07 CREACIÓN ÁREA RECREATIVA				4.995,74

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.09 PLANTACIONES				
TUTOR1	<p>ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.</p>			
		1.040,00	18,71	19.458,40
ARBOL	<p>ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.</p>			
		1.040,00	56,25	58.500,00
TOTAL SUBCAPITOL 01.09 PLANTACIONES				77.958,40
TOTAL CAPITOL 01 VÍA VERDE				1.264.860,91

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 MOVILIDAD URBANA				
SUBCAPITOL 02_01 ADECUACIÓN ZONAS DE OCIO				
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos			
		278,00	1,04	289,12
F10017_M	jor Retirada de basura en vehículo todoterreno con remolque ligero con carga máxima de 750 kg, y recorrido medio de 150 km, compuesto por un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no incluye vestuario corporativo.			
		0,50	657,08	328,54
I02004	m ³ Remoción, 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 200 m. Volumen medido en estado natural.			
		25,00	1,64	41,00
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.			
		368,00	0,34	125,12
I04030	m ² Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
		368,00	0,07	25,76
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.			
		368,00	0,39	143,52

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I05017	m ² Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 156 a 180 g/m ² , resistencia a la tracción de 14 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
		368,00	1,10	404,80
TUTOR1	ud Entutorado de árbol con tutor de 1 pie de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 1 poste vertical de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.			
		13,00	18,71	243,23
ARBOL	ud Arbol autóctono de 1,50 a 2 m de altura, suministrado en contenedor, distribución y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y dos riegos de mantenimiento de 60 litros.			
		13,00	56,25	731,25
F11049	ud Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		9,00	374,17	3.367,53
F11050	ud Aparcabicis simple en U invertida de madera tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesto por 1 travesaño horizontal de 700 mm de longitud y ø 80 mm, sujeto por dos verticales de 1.000 mm de longitud y ø 80 mm, anclados al terreno mediante sendos dados de hormigón de 400x400x400 cm y recubiertos por una capa de 5 cm de gravilla. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 0,675 m. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		8,00	105,58	844,64

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		47,00	68,25	3.207,75
PI_D	ud Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.			
		2,00	1.065,89	2.131,78
FM_ZA_20_	m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		73,60	29,17	2.146,91
TOTAL SUBCAPITOL 02_01 ADECUACIÓN ZONAS DE OCIO.....				14.030,95

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02_02 CONFORMACIÓN TRAZA ENTORNO URBANO				
FM_ZA_20_	m³ Conformación de firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA-0/20. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		814,79	29,17	23.767,42
SB_RCD_32	m³ Conformación de firme formado por material granular zahorra RCD 0/32. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego con distancia máxima del agua a 3 km y a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		328,95	25,89	8.516,52
ENTRONQ_	m² Conformación de pavimento de hormigón en entronques de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 15*15Ø6,0-6,0.			
		323,00	36,21	11.695,83
HORM_	m² Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.			
		413,00	42,35	17.490,55
DTS	m² Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica C65B3 TRG y dotación 1,50 kg/m2 y 1 kg/m2, con áridos 10/5 y 5/2 y dotación 8 l/m2 y 4 l/m2, incluso extensión y compactación. Desgaste de los ángeles <25. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		5.614,00	4,43	24.870,02

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F12004	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad media (con una superficie cubierta entre el 50 y 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal, por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos	14.623,28	1,04	15.208,21
I07003_M	m ² Regularización el terreno mediante el escarificado superficial de firmes granulares y un posterior afianzamiento del terreno mediante pasada con cuchilla, para su reparación o conservación, hasta 30 cm de profundidad.	10.016,00	0,34	3.405,44
COMPACT	m ² Compactación del plano de fundación hasta alcanzar una densidad del 100 % del Proctor Normal.	14.623,28	0,39	5.703,08
I04006_M	m ² Apertura e caja en tierra, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la tierra hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	3.143,00	0,10	314,30
I02026	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	314,30	0,51	160,29
I02027ae	m ³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.	314,30	2,39	751,18
TOTAL SUBCAPITOL 02_02 CONFORMACIÓN TRAZA ENTORNO URBANO.....				111.882,84

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02_03 RAMPAS RELLENO RAVAL DEL CRISTO				
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	192,00	68,25	13.104,00
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.	2.491,24	11,33	28.225,75
I21009	m ³ Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	45,28	62,04	2.809,17
TOTAL SUBCAPITOL 02_03 RAMPAS RELLENO RAVAL DEL CRISTO.....				44.138,92

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02_04 RAMPA URBANA RAVAL DEL CRISTO				
I18002	m ² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		67,00	47,91	3.209,97
I18013	m ³ Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		0,38	171,24	65,07
I03007_M	m ² Excavación en zanja en superficie urbana conformada por asfalto, acera, o cemento, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
		15,00	3,19	47,85
I14012	m ³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		18,75	102,64	1.924,50
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		840,00	2,09	1.755,60
I16003	m ² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
		25,00	19,52	488,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CNL01E12_M	m ³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		8,09	11,33	91,66
I17002	m ³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
		6,25	19,30	120,63
I15005	m ² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
		31,25	4,42	138,13
IE0621	m Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 17x28 cm tipo T-3, colocado, inclusive la excavación, cortes, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntada con mortero de cemento.			
		24,00	30,85	740,40
IE1107	m Bordillo prefabricado de piezas de hormigón bicapa de 8x20 cm tipo tablón, colocado, inclusive la excavación, base de hormigón tipo HM-20 y rejuntado con mortero de cemento.			
		30,00	25,64	769,20
IE06311	m ² Pavimento de adoquines de hormigón prefabricado bicapa de 20x10x8cm de color rojo, colocados sobre lecho de mortero de cemento de 2 cm de grosor con relleno de junta de arena fina y compactación de pavimento acabado, incluso solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm de grosor			
		61,00	47,94	2.924,34

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	15,50	142,46	2.208,13
IE07311	u Traslado de señal existente, inclusive la cimentación	1,00	124,83	124,83
TOTAL SUBCAPITOL 02_04 RAMPA URBANA RAVAL DEL CRISTO.....				14.608,31
SUBCAPITOL 02_05 ILUMINACIÓN				
LUM_LED	ud Suministro e instalación de luminaria urbana LED compuesta por poste e acero galvanizado de 4 m de altura con acabado a color de 76 mm e diámetro y luminarias LED con una potencia de 50/75 W, voltaje de 220 V y 5000 lúmenes. Incluye sistema de anclaje al terreno por medio de dado de hormigón de 0,8*0,8*0,8 m y placa metálica con pernos atornillados.	11,00	840,67	9.247,37
CAB150	m Suministro e instalación en zanja de cable AL XZ1 0,6/1kv 1*150 mm2 AL	185,00	3,43	634,55
E02221	m Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	185,00	1,81	334,85
I03020	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero 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.	85,00	6,00	510,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I03023_M	m³ Apertura zanja en firme urbano en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación, obras de fábrica y entubaciones. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	7,50	19,52	146,40
RLLZU	m³ Relleno zanja tramo urbano	7,50	43,50	326,25
FIRAS_	m² Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal afectada	7,50	25,58	191,85
HORM_	m² Pavimento de hormigón de 0,20 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HF-3,5. Incluyendo el hormigón, extendido, estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, aplicación de pintura especial para hormigón y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales.	7,50	42,35	317,63
TOTAL SUBCAPITOL 02_05 ILUMINACIÓN				11.708,90

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02_06 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA				
F10039	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte.			
		4,00	584,35	2.337,40
F10043	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos.			
		4,00	834,97	3.339,88
R_CNL01E12_M	m³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		175,56	11,33	1.989,09
I02044	m³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
		210,00	1,31	275,10
I02029cf	m³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
		210,00	4,10	861,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		141,50	92,54	13.094,41
R_00001AA	m³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km			
		87,08	120,39	10.483,56
I14064	m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
		228,58	20,02	4.576,17
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.			
		6,00	314,97	1.889,82
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		2.729,71	2,09	5.705,09
I16002	m² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
		27,59	21,94	605,32
I16003	m² Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
		90,00	19,52	1.756,80
R_00001BV	m² Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados			
		90,00	25,55	2.299,50

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
R_B01034	kg Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
		2.507,53	2,97	7.447,36
R_00001AG	kg Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica			
		2.507,53	0,64	1.604,82
R_00001AJ	u Medios auxiliares y de elevación estructura metálica			
		1,00	497,16	497,16
B01060	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		8,00	68,78	550,24
R_00001AW	u Banda de neopreno 150x80x10 mm			
		8,00	152,44	1.219,52
R_00001AL	m³ Arido para relleno manual y mecanico huecos en rampas			
		150,00	36,07	5.410,50
I16001	m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
		254,04	4,03	1.023,78
I17003	m³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
		41,92	30,64	1.284,43
I17032	m² Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón			

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14045	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por árido 12	41,92	2,15	90,13
I15005	m² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	41,92	3,68	154,27
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	279,45	4,42	1.235,17
		258,00	142,46	36.754,68
TOTAL SUBCAPITOL 02_06 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA				106.485,20
SUBCAPITOL 02_08 RAMPA URBANA PUENTE AMPOSTA				
F10041	jor Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los restos forestales y quema de los mismos, realizados por dos peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		1,00	414,08	414,08
F10014	jor Equipo básico de limpieza y mantenimiento en parques o jardines periurbanos, compuesto por tres peones sin especializar con parte proporcional de jefe de cuadrilla. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
		1,00	560,75	560,75
F10039	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación con elementos de albañilería y construcción en general, realizados por un oficial de oficios y dos peones. Incluye transporte del personal y el de los materiales, desplazamientos entre tajos y toma de medidas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria. El material empleado se valorará aparte.			
		1,00	584,35	584,35

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F10043	jor Equipo para trabajos de mantenimiento y reparación realizados por una retrocarga 31/70 CV, cazo: 0,6-0,16 m ³ y un camión 131/160 CV. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista durante la jornada completa. Incluye traslado de la maquinaria a la obra y desplazamientos por sus medios entre los distintos tajos.			
		1,00	834,97	834,97
I18028	m ² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		114,77	8,24	945,70
I18002	m ² Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		114,77	47,91	5.498,63
I03017	m ² Refinado de paredes y fondos de zanjas por medios manuales, para cimentaciones y obras de fábrica.			
		114,77	6,41	735,68
I02044	m ³ Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
		53,66	1,31	70,29
I02029cf	m ³ Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
		53,66	4,10	220,01
R_02_08_AA	t Runa clase I			
		77,26	6,00	463,56

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
		38,19	21,94	837,89
I16035	m ² Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 4 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
		143,34	23,93	3.430,13
I16032	m ² Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.			
		9,43	39,53	372,77
I05004	m Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.			
		8,50	4,31	36,64
B04046	m ² Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		25,29	29,92	756,68
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		12,04	92,54	1.114,18
R_00001AA	m ³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km			
		64,99	120,39	7.824,15
R_00001AL	m ³ Arido para relleno manual y mecanico huecos en rampas			
		51,39	36,07	1.853,64

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
R_00001AW	u Banda de neopreno 150x80x10 mm			
		8,00	152,44	1.219,52
I14045	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por árido 12			
		19,81	3,68	72,90
I14064	m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
		29,53	20,02	591,19
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.			
		2,00	314,97	629,94
I15005	m² Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
		79,20	4,42	350,06
I16001	m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
		82,80	4,03	333,68
I17006	m² Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
		79,20	4,66	369,07
I17032	m² Tratamiento color de soleras y pavimentos de hormigón			
		79,20	2,15	170,28
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		7.390,67	2,09	15.446,50

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
B01060	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		18,00	68,78	1.238,04
R_B01034	kg Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
		4.968,88	2,97	14.757,57
R_00001AG	kg Pintura en taller C3 ISO 12994 sobre estructura metálica			
		4.968,88	0,64	3.180,08
R_00001AJ	u Medios auxiliares y de elevación estructura metálica			
		1,00	497,16	497,16
F11044	m Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales, con altura reducida y pasamanos adicional para ayuda de minusválidos, totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,00 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.			
		106,62	142,46	15.189,09
R_00001AY	m² Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor			
		87,32	160,85	14.045,42
TOTAL SUBCAPITOL 02_08 RAMPA URBANA PUENTE AMPOSTA				94.644,60

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02_09 PASO CANAL PLUVIALES				
DEM	m³ Demolición de estructuras y obras de fábrica tales como muros de bloque de hormigón, muros de ladrillo, caños o cunetas de hormigón y otras estructuras, con medios mecánicos y disgregando el material resultante en tamaño acopiado por medios mecánicos. Sin incluir carga en camión ni traslado a gestor autorizado.	32,23	33,93	1.093,56
REGT	m² Regularización de terreno tras demolición, dejando los restos existentes debidamente acordonados y el terreno regularizado.	45,25	45,58	2.062,50
RFIBRO	m² Retirada de cubierta de fibrocemento, incluido desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado y cánon.	29,25	38,93	1.138,70
BR_L	m Barandilla urbana tipo Luna	17,00	101,51	1.725,67
I03006	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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	29,40	4,75	139,65
I02026	m³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	29,40	0,51	14,99
I02027ae	m³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.	29,40	2,39	70,27
I16002	m² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	13,40	21,94	294,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I16009	m² Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	12,02	24,77	297,74
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	274,64	2,09	574,00
I15004	kg Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	337,74	1,96	661,97
I14012	m³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,92	102,64	402,35
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,42	92,54	38,87
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm². de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor	48,00	130,15	6.247,20

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PL10	ud Placas de anclaje de acero de dimensiones 450x200x10 mm con 6 orificios de 18 mm de diámetro, conformada por dos perfiles sujeción de 270x16x6 mm y cuatro electas de refuerzo de 6mm, según planos.	4,00	48,55	194,20
CNI03G15_	ud Pasarela peatonal tipo Caminos Naturales de 15,00 m de luz total y 2,0 m de ancho de paso para clase de servicio 3, formada por vigas principales rectas, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino GL24h; tablero de piso, elementos de arriostamiento y quitamiedos en madera aserrada de pino C-24. La madera lleva incluido el tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M. Herrajes de apoyo y de unión en acero S275 JR galvanizado en caliente mediante Z350 y tornillería cincada. Se incluye forrado de zinc del canto de las vigas, medios de elevación y transporte, pero no la cimentación.	1,00	17.397,94	17.397,94
PCARG_P	ud Prueba de carga de pasarela peatonal de madera de 15 m de luz	1,00	980,85	980,85
TOTAL SUBCAPITOL 02_09 PASO CANAL PLUVIALES.....				33.334,46
SUBCAPITOL 02_10 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
GUAR	m Desmontaje y corte de tramo de guardarraíl metálico de carretera. Incluye la retirada de vigueta, el corte del guardarraíl y el esmerilado del extremo.	19,00	53,52	1.016,88
CPZ	ud Instalación y suministro cola de pez (bionda)	9,00	99,26	893,34
GUAR2	m Desmontaje de barandilla accesoria a guardarraíl anclada en muro de hormigón, incluido el traslado del poste de apoyo	3,00	14,55	43,65

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F11038	m Suministro y colocación de talanquera doble de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales de 1500 mm de longitud y Ø 120 mm, colocados cada 2,02 m, y dos largueros horizontales de Ø 100 mm y 2000 mm de longitud, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,30 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón de 40x40x40 cm. No incluye el poste final del tramo. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	56,00	68,25	3.822,00
GUIB	m Creación de guía de bicis para escaleras conformada por dos bordillos de hormigón prefabricado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura entre los que se ancla una chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor en forma trapezoidal de 9 cm altura y 8 cm de base con pared 1 horizontal y 2 vertical.	15,50	90,70	1.405,85
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	2,64	132,00
E10122	u Piqueta conexión a tierra, claveteada verticalmente y conexionada la línea con soldadura aluminotérmica.	1,00	19,38	19,38
E10121	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² , unipolar, colocado en fondo de zanaja y salida a puntos de luz, comprendida la parte proporcional de tubo protector de los salientes y soldaduras a los puntos metálicos o a las derivaciones.	50,00	3,92	196,00
E1210B	u Arqueta de registro tipo B de 34x45x60 cm, con tapa, para instalaciones semaforicas o alumbrado, y paredes con ladrillo gero rebozado y alisado interiormente	2,00	96,67	193,34

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E10104	m Conductor de cobre tetrapolar 4x6 mm ² , de designación UNE RV 0,6/1 kV, colocado en línea de alumbrado enterrado, alojado en tubo corrugado.			
		50,00	5,77	288,50
E1205AZ	u Cimentación para columna semafórica de 100x100x100cm, incluso pernos de anclaje			
		2,00	220,33	440,66
E1266AZ	u Construcción de cimentación para armario regulador de semáforos			
		1,00	112,50	112,50
E12481AZ	u Báculo metálico de de 6 m de altura y 3,5 m de saliente, galvanizado y pintado con dos manos de imprimación y un final de esmalte de color "verde mayo" o similar transporte e instalación.			
		2,00	887,86	1.775,72
E1260AZ	u Bajante de báculo para semáforo, modelo 3/200/200, inclusive suministro, transporte e instalación			
		2,00	117,72	235,44
E1262AZ	u Soporte fijación para semáforo de 270 mm, saliente para columna o báculo, inclusive suministro, transporte e instalación			
		2,00	49,00	98,00
E12384AZ	u Semáforo mod. 12/200 LEDS PPC a 220 V.			
		2,00	537,98	1.075,96
E12680AZ	u Pantalla de contraste para semáforo mod. 13/200, suministro, transporte e instalación			
		2,00	168,57	337,14
E1231AZ	u Pulsador de peatones a demanda antivandálico			
		2,00	191,24	382,48
E12200AZ	u Regulador local microprocesador, 8 plano para 4 grupos			
		1,00	3.323,15	3.323,15
E12Z01AZ	u Armario exterior en plancha de acero galvanizado en caliente y pintado, para alojamiento de un regulador local de tráfico (REG).			
		1,00	898,95	898,95

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E1227BAZ	u Diferencial rearmable IIP tipus WLRTRA 2/40/300 o similar con contador de rearmado y capacidad para 6 reconexiones automáticas exponencial, instalado			
		1,00	295,99	295,99
E127Z01AZ	m Suministro e instalación de conductor de cobre de 2x10 mm ² 0,6/1 kV, colocado en tubular enterrado.			
		50,00	7,27	363,50
E12Z03	u Memoria técnica de diseño y legalización de la instalación			
		1,00	675,00	675,00
I03006	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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			
		16,00	4,75	76,00
RLLZU	m ³ Relleno zanja tramo urbano			
		16,00	43,50	696,00
TOTAL SUBCAPITOL 02_10 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....				18.797,43

SUBCAPITOL 02_11 SEÑALIZACIÓN

APARTAT 02_11_01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN

SS_D	ud Suministro e instalación de señal simplificada tipo P03-P04 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya". El panel informativo, se conforma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.			
		3,00	190,67	572,01

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SM_D	<p>ud Suministro e instalación de señal con menció tipo P01-P02 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemnsiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 4000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>	22,00	206,77	4.548,94
SK_D	<p>ud Suministro e instalación de señal con menció tipo P06 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya.</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de diemnsiones de 390 mm de alto por 130 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 1000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,3x0,3x0,3 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>	36,00	86,44	3.111,84

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PI_D	<p>ud Suministro e instalación de panel informativo tipo AP2 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya".</p> <p>El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 910 mm de alto por 910 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de madera de pino de 100 mm de diámetro y una altura de 2000 mm, torneada y tratada en autoclave por el sistema Bethell, con cobre sin cromo y cobertura de clase de riesgo 4, según la Norma S/N 355. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón de 0,5x0,5x0,5 m. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>	5,00	1.065,89	5.329,45
SS_C	<p>ud Suministro e instalación de señal simplificada tipo P07 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 130 mm de alto por 500 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.</p>	11,00	315,96	3.475,56

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SS_C8	ud Suministro e instalación de señal simplificada tipo P08 según el "Manual de senyalització d'orientació en rutes cicloturístiques i vies ciclistes" de la generalitat de Catalunya" para tramos compartidos. El panel informativo, se confroma por una plancha de aluminio de aleación 5754-H22 y de 3 mm de espesor de espesor con dimensiones de 285 mm de alto por 600 mm de largo, pintadas con pintura de poliuretano de doble componente y secadas en el horno, anclada a un poste de aluminio extruido de al menos 76 mm de diámetro con un espesor mínimo tubular de 3,5 mm; la superficie exterior será cilíndrica con acaado estriado y una altura de 3500 mm. A su vez el poste va anclado al terreno mediante un dado de hormigón HA-25 de 0,5x0,6x0,5 m por medio de una placa de anclaje con pernos. Tornillería y elementos de anclaje incluidos.			
		18,00	332,06	5.977,08
I09044	ud Panel de aluminio extrusionado, de 2,50x1,40 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		4,00	479,23	1.916,92
TOTAL APARTAT 02_11_01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ORIENTACIÓN.....				24.931,80
APARTAT 02_11_02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL				
I09525_S46_2	ud Señal informativa de indicación con luces LED, sin reflejar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S46			
		2,00	964,43	1.928,86
I09008_P22	ud Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 90 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. P22 b			
		22,00	102,15	2.247,30
I09020	ud Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		2,00	104,49	208,98
I09018	ud Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		3,00	100,72	302,16

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I09023	ud Señal informativa de indicación, reflectante, de forma cuadrada de 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
		34,00	106,41	3.617,94
I09025_S33	ud Señal informativa de indicación, sin reflejar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. S33			
		25,00	138,70	3.467,50
E0730	u Cimentación de cartel de pre-señalización, totalmente acabada.			
		16,00	136,89	2.190,24
E0744	u Base de acero galvanizado para soporte de de 76 mm.			
		5,00	104,68	523,40
E07441	u Base de acero galvanizado para soporte de 90 mm. colocada.			
		11,00	112,52	1.237,72
E07381	m Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 76 mm. de diámetro MB, colocado			
		17,75	28,43	504,63
E0745	m Palo de aluminio anodizado color plata, estriado, de 90 mm. de diámetro MC, colocado			
		44,00	33,77	1.485,88
E0717	u Placa reflectora rectangular de 90x60 cm. para señales de tráfico, nivell 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería			
		5,00	156,99	784,95
E0718	u Placa reflectora rectangular de 135x90 cm., para señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería			
		11,00	216,54	2.381,94
E0719	u Placa reflectora rectangular de 85x17 cm., pra señales de tráfico, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería			
		6,00	70,85	425,10
E0720	u Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivel 2 HIP, inclusive anclajes y tornillería			
		2,00	64,08	128,16

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL APARTAT 02_11_02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE SEGURIDAD VIAL .				21.434,76
APARTAT 02_11_03 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR CARRETERAS				
FIRAS_	m ² Parche de pavimento con M.B.C. tipo AC16 surf S, extendido y compactado al 97% del ensayo Marshall, hasta un grosor de 8 cm y una anchura mínima de 1m, incluido el fresado del pavimento existente, la retirada del material inferior de la base, la carga y transporte al vertedero, el canon de vertido, el riego de imprimación tipo ECI con emulsión catiónica (dotación 1,4 Kg/m2), la limpieza de la superficie resultante, el sellado de la superficie terminada y el repintado de la señalización horizontal afectada			
		83,40	25,58	2.133,37
E0603B	t Pavimento de M.B.C. tipus D8 amb árido granítico, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.			
		59,00	43,61	2.572,99
E0334_M	m Tall serra disc paviment mescles bituminoses, formigó o panot, fins 25 cm			
		132,00	1,92	253,44
I09056	m ² Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , 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	10,22	3.454,36
I0905ACR	u Delimitador per carril bici prefabricado de caucho de 550x150x8 mm. de medida total, y piezas terminales, colocado, inclusive material de fijación al pavimento.			
		53,00	32,53	1.724,09
TOTAL APARTAT 02_11_03 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. PASOS POR.....				10.138,25

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02_11_04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIALES				
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 ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.			
		3.764,33	0,53	1.995,09
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 ² 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	0,35	664,09
I09049	m Premarcaje de marca vial.			
		5.661,73	0,11	622,79
TOTAL APARTAT 02_11_04 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. MARCAS VIALES..				3.281,97
TOTAL SUBCAPITOL 02_11 SEÑALIZACIÓN.....				59.786,78
SUBCAPITOL 02_12 REDUCTORES DE VELOCIDAD				
I18028	m ² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
		21,00	8,24	173,04
E0603B	t Pavimento de M.B.C. tipus D8 amb árido granítico, estesa i compactada al 97 % del'assaig marshall.			
		514,50	43,61	22.437,35
IE0624	m2 Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.			
		16,00	28,11	449,76
TOTAL SUBCAPITOL 02_12 REDUCTORES DE VELOCIDAD				23.060,15
TOTAL CAPITOL 02 MOVILIDAD URBANA.....				532.478,54

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 ACCESIBILIDAD. ELIMINACIÓN DE BARRERAS FÍSICAS				
SUBCAPITOL 03_01 PASARELA AP-7				
F12005	m ² Despeje, limpieza y retirada mecánica en caminos de la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea, sea cual fuere su porte y con densidad alta (con una superficie cubierta > 80 %); escarificado, arranque de tocones y retirada de cobertura vegetal por cualquier medio, incluso maquinaria pesada y motosierra, troceando, amontonando y separando los elementos gruesos de los más delgados, incluyendo su posterior trituración, astillado o traslado a vertedero o lugar de empleo. Las labores de poda y desbroce se realizarán previas al escarificado de la plataforma. Después del escarificado se procederá al rastrillado de la plataforma con objeto de eliminar elementos gruesos.			
		1.844,00	1,64	3.024,16
I02003	m ³ Remoción, 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 100 m. Volumen medido en estado natural.			
		922,00	1,46	1.346,12
I03007	m ³ Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
		402,98	40,35	16.260,24
I03006	m ³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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			
		226,75	4,75	1.077,06
I16002	m ² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
		66,66	21,94	1.462,52

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I16005	m ² Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
		408,09	46,08	18.804,79
00001BV	m ² Medios auxiliares elevacion cargas en encofrados y desencofrados			
		474,75	25,55	12.129,86
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		2.104,60	2,09	4.398,61
I15004	kg Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		28.756,00	1,96	56.361,76
B01036_M	kg Acero S355J2H en perfil tubular para estructura			
		69.073,09	4,64	320.499,14
00001AA	m ³ Hormigón HA-30/b/20/XC2, planta, D<=20 km			
		133,88	120,39	16.117,81
00001AB	m ³ Hormigón HA-30/b/20/XC4, planta, D<=20 km			
		97,66	124,39	12.147,93
00001AC	m ³ Hormigón HA-35/b/20/XC2, planta, D<=20 km			
		49,92	125,39	6.259,47
00001AD	m ³ Hormigón HA-35/b/20/XC4, planta, D<=20 km			
		29,00	129,39	3.752,31
I14003	m ³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		7,25	92,54	670,92

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I14064	m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	219,06	20,02	4.385,58
I14065	u Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón menores o iguales a 40 m³.	5,00	314,97	1.574,85
00001QE	u Medios elevacion personal encofrado, acero corrugado, vertidos de hormigon	1,00	6.855,00	6.855,00
00001AG	m Barandilla de acero S355J2H en chapas	180,00	162,56	29.260,80
00001AF	kg Pintura en taller C4 ISO 12994 sobre estructura metálica	72.808,09	0,71	51.693,74
I15006	m² Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	297,00	7,47	2.218,59
000011EW	m² Malla acero galvanizado caliente plastificado D 5 cm y 40 mm paso, incluido pp elementos auxiliares	540,00	7,43	4.012,20
I03016	h Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	40,00	9,01	360,40
PRUEBA_C	m Prueba de carga de pasarela peatonal, incluido proyecto de la prueba de carga, ejecución de la prueba de carga e informe sobre el resultado de la prueba.	90,00	60,00	5.400,00
NEOPRENO	u Apoyo de neopreno zunchado segun planos, incluido además la placa de anclaje, mortero de nivelación y anclajes, todo colocado.	4,00	254,25	1.017,00
00001AP	u Izado de estructuras metalica con grua 400-500 tn en instalacion y 160/200 tn en maniobras previas	1,00	41.784,05	41.784,05

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GEOTXI	m² Instalación de geotextil en muro de hormigón. Incluye la pintura asfáltica e instalación de drenaje.	139,74	3,05	426,21
I11017	m Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	10,00	29,38	293,80
I28001	u Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo para la ejecución de micropilotes dentro de la península. Incluso p/p de desplazamiento de personal especializado y transporte de materiales.	1,00	6.200,00	6.200,00
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm2. de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor	420,00	130,15	54.663,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I28011	u Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero de 150 a 200mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de corte de armadura cuando sea necesario, limpieza y acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		21,00	19,98	419,58
00001AO	u Cabeza micropilote placa 300x300x30 mm, 6 cartelas 15 mm y B500 S Ø25 mm			
		21,00	253,46	5.322,66
CNL01_E13_	m³ Pedraplén formado por material pétreo extraído de cantera. Incluye el material pétreo en cantera, transporte, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 96% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		544,00	18,06	9.824,64
I21009	m³ Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
		411,99	62,04	25.559,86
CNL01E12_M	m³ Material sin seleccionar, adecuado para rellenos o terraplenes, extraído en la zona. Incluye el material adecuado, canon de extracción, la excavación y acopio, la carga, el transporte a una distancia igual o menor de 20 km, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado.			
		2.116,89	11,33	23.984,36
TOTAL SUBCAPITOL 03_01 PASARELA AP-7.....				749.569,02

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 03_03 AMPLIACIÓN PUENTE SOBRE CANAL				
I03006	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 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			
		12,00	4,75	57,00
I02026	m³ Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
		12,00	0,51	6,12
I02027ae	m³ Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 4 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.			
		12,00	2,39	28,68
I16002	m² Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
		6,00	21,94	131,64
I15003	kg Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		426,40	2,09	891,18
I14012	m³ Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		8,00	102,64	821,12
I14003	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		4,00	92,54	370,16

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I28009	m Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 193,7 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm2. de 127,0 mm de diámetro exterior y 9,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor	8,00	130,15	1.041,20
E05292	m2 Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 28,0 a 45,7 kNm de momento flector último	6,00	49,16	294,96
F11045A	m Barandilla de acero tipo EG, con pasamanos 120x60 mm, traviesas inferior y superior de 60x30 mm, muntados cada 100 m, y brendolas de 40x20 mm cada 10 cm, de 1,30 m de altura, empriación y 2 capas de pintura color RAL negro o a indicar por al D.O. incluídas, con anclajes y soldaduras, colocada y totalmente acabada.	6,00	142,46	854,76
TOTAL SUBCAPITOL 03_03 AMPLIACIÓN PUENTE SOBRE CANAL				4.496,82
TOTAL CAPITOL 03 ACCESIBILIDAD. ELIMINACIÓN DE BARRERAS FÍSICAS				754.065,84

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 PARTIDAS ALZADAS				
04_01	ud Partida alzada cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicaciones de la Dirección de Obra	1,00	15.000,00	15.000,00
04_02	ud Partida alzada a justificar para la reposición de servicios surgidos de una afección secundaria o imprevista, estudio desvíos provisionales y otros	1,00	30.000,00	30.000,00
04_04	ud Partida alzada de abono íntegro para señalización, desvío y corte de carreteras C-12 y AP7	1,00	30.000,00	30.000,00
04_06	ud Partida Alzada a justificar Estudio geotécnico	1,00	5.141,00	5.141,00
04_07	ud Partida Alzada a justificar control de calidad en obra	1,00	29.150,00	29.150,00
TOTAL CAPITOL 04 PARTIDAS ALZADAS				109.291,00

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 MODIFICACIONES PREVISTAS				
SUBCAPITOL 05_01 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA. EJE MOVILIDAD URBANA				
I03022	m³ Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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.	35,00	17,99	629,65
I03023	m³ Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	140,00	61,02	8.542,80
R_00001AY	m² Tarima de madera de pino estructural tratada en autoclave de 70 mm de espesor	35,94	160,85	5.780,95
TOTAL SUBCAPITOL 05_01 RAMPA URBANA ENTRADA AMPOSTA. EJE.....				14.953,40

SUBCAPITOL 05_02 PASARELA AP-7. EJE ACCESIBILIDAD				
00001AH	m² Forjado en PRFV de perfil 40 x 500 mm PRFV en RAL 7040 y superficie con arenilla	270,00	295,11	79.679,70
R_I28001_M	u Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada equipo pilotes	1,00	12.929,76	12.929,76
00001ZA	h Pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 15 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de 25 a 50 kg/cm² de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
00001ZB	h Pilote in situ Ø650 mm con herramienta widia, armado CPI-8 según NTE-CP y CPR	30,00	386,77	11.603,10
00001ZC	u Descabezado de pilote de hormigón armado	12,00	507,75	6.093,00
		4,00	68,25	273,00
TOTAL SUBCAPITOL 05_02 PASARELA AP-7. EJE ACCESIBILIDAD				110.578,56
TOTAL CAPITOL 05 MODIFICACIONES PREVISTAS.....				125.531,96

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 SEGURIDAD Y SALUD				
SYS	ud Partida alzada en concepto de la aplicación del estudio de seguridad y salud			
		1,00	45.915,69	45.915,69
	TOTAL CAPITOL 06 SEGURIDAD Y SALUD			45.915,69

PRESSUPOST

Modificat núm. 1 projecte Extensió via verda val de Zafan, de Tortosa a la Ràpita. Fase 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
07_01	ud Instalación, retiurada y gestión de RCD en volúmenes menores con capacidad total de 64 m3.			
		1,00	1.503,48	1.503,48
07_02	m³ Recogida, selección y clasificación y transporte de residuos urbanos.			
		78,40	62,67	4.913,33
07_03	m³ Carga y transporte a gestor autorizado de RCD.			
		417,27	9,96	4.156,01
07_04	ud Canon de gestión de residuos RCD.			
		1,00	6.496,27	6.496,27
	TOTAL CAPITOL 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			17.069,09
	TOTAL			2.849.213,03

RESUMEN GENERAL

RESUM GENERAL DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	IMPORT EUROS
01	VÍA VERDE.....	1.264.860,91
02	MOVILIDAD URBANA	532.478,54
03	ACCESIBILIDAD. ELIMINACIÓN DE BARRERAS FÍSICAS.....	754.065,84
04	PARTIDAS ALZADAS.....	109.291,00
05	MODIFICACIONES PREVISTAS.....	125.531,96
06	SEGURIDAD Y SALUD	45.915,69
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	17.069,09
	Costes Directos Totales	2.849.213,03
	7,50 % Costes Indirectos s/2.849.213,03	213.690,98
	6,00 % Gastos Generales s/3.062.904,01	183.774,24
	Total Presupuesto de Ejecución Material	3.246.678,25
	I.V.A.21,00% s/ 3.246.678,25	681.802,43
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	3.928.480,68

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TRES MILIONS NOU-CENTS VINT-I-VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

Tarragona, juny de 2024

L'enginyer tècnic d'obres públiques,

Martí Soriano López

El cap de Servei de Projectes i Obres
L'enginyer civil

Carlos Lozano Sánchez

El cap d'Àrea d'Infraestructures del Territori
L'enginyer de camins,

Jaume Vidal González

Conforme,
El representant de TRAGSA,

Eduardo Planillo Arroyo