

**PROYECTO DE CARRIL CICLOTURÍSTICO SON SERVERA – COSTA DE LOS PINOS.
TRAMO 5; ENTRE PORT VERD Y COSTA DE LOS PINOS
Tº. MUNICIPAL DE SON SERVERA**

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL – I

FINAL DEL TRAMO 4 (de pk 0'666 a pk 0'851) 185m

Nº	Concepto	Medición	Unidad€	Total€
2)M2	Despeje y desbroce del terreno corte y destocoado de arboles de diámetro inferior a 25 cm, carga y transporte a vertedero.	740m2	0'57	421'80
16)	Ud Alcorque de 1'00x1'00x0'80, con lados metálicos de 6mm, de grosor y 8cm, de alto con anclajes de 15 cm.	29ud	232'00	6.728'00
5)M3	Excavación de la explanación de todo tipo de terreno no clasificada carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo.	194'25m3	9'76	1.895'88
8) M3	De base granular, zahorra artificial tipo 2.1 de cantera, adquisición, carga, transporte, extensión, compactación y humectación.	161'87m3	12'18	1.971'58
6)	TM Canon de tratamiento de residuos sólidos.	40'00tm	43'35	1.734'00
21) M3	Muro de mampostería hormigonada de espesor 0'60 m de altura variable incluyendo mampuestos, hormigón de agarre, refundido de juntas, perfectamente alineado, aplanado , con preparación de superficie de asiento, completamente terminado.	59'04m3	80'75	4.767'48
14)	MI Murete de hormigón HM-20 en murete de contención pavimento de 30x30 cm.	29'52ml	45'00	1.328'40

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
9)	M2 De adquisición manipulación y empleo de emulsión amiónico para riegos de imprimación incluida la preparación de la superficie, para capa de rodadura.	1.850m2	0'48	888'00
10)	TM De fabricación, transporte, colocación y compactación en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura.	226'625tm	40'79	9.244'03
18)	Ud Pino de 3'5 de altura, incluso plantación por riego y reposición de marras.	29ud	101'30	2.937'70
17)	M2 Pintura carril-bici y peatonal en color rojo o teja sobre aglomerado. Aplicada en dos manos y con base solvente (antideslizante).	555m2	7'50	<u>4162'50</u>
Presupuesto Ejecución Material – I				36.079'37€

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL – II

TRAMO 5 (entre pk 0'851 Y pk 1'220) 369m. puente

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
2)	M2 Despeje y desbroce del terreno corte y destocoado de arboles de diámetro inferior a 25 cm, carga y transporte a vertedero.	1.845m2	0'57	1.051'65
16)	Ud Alcorque de 1'00x1'00x0'80, con lados metálicos de 6mm, de grosor y 8cm, de alto con anclajes de 15 cm.	71ud	232'00	16.472'00
18)	Ud Pino de 3'5 de altura, incluso plantación por riego y reposición de marras.	71ud	101'30	7.192'30
5)	M3 Excavación de la explanación de todo tipo de terreno no clasificada carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo.	387'45m3	9'76	3.781'51
7)	MI De corte levantamiento y cajeadado del borde de firme existente con transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo.	738ml	3'25	2.398'50
11)	MI Suministro y colocación de bordillo achaflanado de hormigón bicapa vibrocomprimido de 15x25 cm, incluso excavación, cimientado de hormigón HM-20, mortero de agarre, colocación y ejecución de rebajes en pasos peatonales.	369ml	20'89	7.708'41
8)	M3 De base granular, zahorra artificial tipo 2.1 de cantera, adquisición, carga, transporte, extensión, compactación y humectación.	694'175m3	12'18	8.455'05

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
44)	M2 Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/I de 20 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, sobre zahorra no incluido en el presente precio, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p.p., de juntas.	147'60m2	42'00	6.199'20
17)	M2 Pintura carril-bici y peatonal en color rojo o teja sobre aglomerado. Aplicada en dos manos y con base solvente (antideslizante).	1.107m2	7'50	8.302'50
15)	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena, rasanteado de ¾ cm de espesor, junta de separación de 2/3 mm, para posterior relleno con arena caliza de machaqueo, recebado de juntas, barrido y compactación a colocar sobre base firme existente.	28m2	26'00	728'00
9)	M2 De adquisición manipulación y empleo de emulsión amiónico para riegos de imprimación incluida la preparación de la superficie, para capa de rodadura.	5.064'50m2	0'48	2.430'96
10)	TM De fabricación, transporte, colocación y compactación en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura.	557'401tm	40'79	22.736'39
45)	M2 Excavación en zanja, en terreno sin clasificar, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	459'20m2	20'16	9.257'47
46)	ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 8 kn/m2 con un diámetro de 315m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	200ml	48'00	9.600'00

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
47)	ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 4 kn/m2 con un diámetro de 200m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	48ml	21'00	1.008'00
48)	ML tubería de polietileno de alta densidad PE 50 de 250mm, de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6kg/cm3 suministrada en barras, cobreada en zanja colocada.	360ml	51'00	18.360'00
49)	M3 Relleno con gravilla en zanjas extendido, humectación y compactación al vertedero del tubo con un grado del 95% proctor modificado.	358'40m3	12'65	4.533'76
50)	M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación extendido, humectación y compactación en capas de 20cm, de espesor, con un grado del 95%, proctor modificado.	313'60m3	7'20	2.257'92
51)	UD Pozo de registro completo de 100cm, de diámetro interior y hasta 2 m, de altura util, formado por solera de hormigón HM-25 de 20cm, de espesor, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado y una cara, y 200cm, de espesor del molde del cuerpo y otra formación de cono asimétrico de 40 cm, cierre de marco y tapa de fundición recibido de pates y relleno perimetral.	6ud	501'00	3.006'00
52)	UD Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60cm, de medidas interiores con solera y paredes de 10cm, de espesor encofrado y con codo de PVC de 160mm, de diámetro para formación de sifón.	12ud	216'00	2.592'00

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
53)	UD Pasarela entre apoyos de cajero del torrente de hormigón en masa. Luz libre de 10m, formado por vigas metálicas cada metro con un ancho de 3m, tablero de madera y pasamanos metálico de h=1'10 de altura.	1ud	15.000'00	15.000'00
54)	ML De cerca galvanizada de h=2'00m, postes intermedios, cada 2'50m, con sus correspondientes canutos tensores colocada.	350ml	22'50	<u>7.875'00</u>
Presupuesto Ejecución Material – II				160.946'62€

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL - III

TRAMO 5 (entre pk 1'220 y pk 1'555) 335m. intersección

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
2)	M2 Despeje y desbroce del terreno corte y destocoado de arboles de diámetro inferior a 25 cm, carga y transporte a vertedero.	2.010m2	0'57	1.145'70
55)	ML Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimentación de hormigón en masa, de espesor variable incluso carga y transporte a vertedero.	335ml	4'20	1.407'00
6)	TM Canon de tratamiento de residuos sólidos.	60tm	43'35	2.601'00
11)	MI Suministro y colocación de bordillo achaflanado de hormigón bicapa vibrocomprimido de 15x25 cm, incluso excavación, cimientado de hormigón HM-20, mortero de agarre, colocación y ejecución de rebajes en pasos peatonales.	335ml	20'89	6.968'00
8)	M3 De base granular, zahorra artificial tipo 2.1 de cantera, adquisición, carga, transporte, extensión, compactación y humectación.	586'25m3	12'18	7.140'53
9)	M2 De adquisición manipulación y empleo de emulsión amiónico para riegos de imprimación incluida la preparación de la superficie, para capa de rodadura.	3.025m2	0'48	1.452'00
10)	TM De fabricación, transporte, colocación y compactación en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 en capa de rodadura.	1.371'968tm	40'79	55.962'57

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
56)	ML Demolición de cerca de ladrillo, 1'00x0'50 incluso carga y transporte a vertedero.	235ml	5'40	1.269'00
57)	ML Muro de hormigón HM-20 de 0'50m, de espesor y h=1'00m, construido en cerramiento solar incluso encofrado.	235ml	103'00	24.205'00
16)	MI Alcorque de 1'00x1'00x0'80, con lados metálicos de 6mm, de grosor y 8cm, de alto con anclajes de 15 cm.	112ud	232'00	25.984'00
44)	M2 Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/I de 20 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, sobre zahorra no incluido en el presente precio, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p.p., de juntas.	1.426'50m2	42'00	61.425'00
18)	Ud Pino de 3'5 de altura, incluso plantación por riego y reposición de marras.	112ud	101'30	11.345'60
17)	M2 Pintura carril-bici y peatonal en color rojo o teja sobre aglomerado. Aplicada en dos manos y con base solvente (antideslizante).	2.345m2	7'50	17.587'50
45)	M2 Excavación en zanja, en terreno sin clasificar, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	72'80m2	13'20	960'96
46)	ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 8 kn/m2 con un diámetro de 315m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	58ml	58'00	3.364'00
49)	M3 Relleno con gravilla en zanjas extendido, humectación y compactación al vertedero del tubo con un grado del 95% proctor modificado.	28m3	12'65	354'20

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
50)	M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación extendido, humectación y compactación en capas de 20cm, de espesor, con un grado del 95%, proctor modificado.	28m3	7'20	201'60
47)	ML Tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared compacto de color teja y rigidez 4 kn/m2 con un diámetro de 200m, y de unión con junta elástica, colocado en zanja.	16ml	25'00	400'00
51)	UD Pozo de registro completo de 100cm, de diámetro interior y hasta 2 m, de altura útil, formado por solera de hormigón HM-25 de 20cm, de espesor, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado y una cara, y 200cm, de espesor del molde del cuerpo y otra formación de cono asimétrico de 40 cm, cierre de marco y tapa de fundición recibido de pates y relleno perimetral.	2ud	501'00	1.002'00
52)	UD Imbornal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60cm, de medidas interiores con solera y paredes de 10cm, de espesor encofrado y con codo de PVC de 160mm, de diámetro para formación de sifón.	4ud	216'00	864'00
58)	UD Banco de 2m, de longitud tipo "Plaza Real" o similar completamente instalado.	8ud	343'00	2.744'00
59)	UD Papelera tipo (INOX) o similar completamente instalada.	8ud	187'35	<u>1.498'80</u>
Presupuesto Ejecución Material – III				229.902'46€

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL - IV

INTERSECCIÓN (a cargo de Carreteras del CIM)

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
----	----------	------------	---------------	------------

Zona de rotonda a realizar por servicio
De carreteras del CONSELL DE MALLORCA
Incluso carril bici.

Presupuesto Ejecución Material – IV 0 €

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL - V

SEÑALIZACION Y OBRAS ACCESORIAS

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
23)	Ud Señal circular de 900 mm de diámetro, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	6ud	193'00	1.158'00
24)	Ud Señal triangular de 1350 mm de lado, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	8ud	206'00	1.648'00
26)	Ud Señal rectangular de 600 x 900 mm, con revestimiento reflectante nivel 2, incluso soporte y cimentación, totalmente colocada.	8ud	177'00	1.416'00
27)	MI Premarcaje y primera aplicación de pintura en marca vial de 0,10 m de ancho con una dotación de 0,40 Kg/m2 de pintura acrílica.	4695ml	0'32	1.502'40
29)	M2 Premarcaje y aplicación de pintura en paso peatones, flechas, etc. Con una dotación de 0,72 Kg/m2 de pintura acrílica y 0,48 Kg/m2 de microesferas.	84m2	5'40	453'60
60)	ML Barrera seguridad metálica BMSNA/ 1206, galvanizado doble onda p.p., de soporte cada 4m, elementos de fijación y barrera para protección moto.	32ml	31'50	1.008'00

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
61)	UD Extremo corto de 4'32m, de barrera seguridad metálica con empotramiento en el suelo de acero galvanizado.	4ud	177'50	<u>710'00</u>

Presupuesto Ejecución Material – V..... 7.896'00€

TRAMO 5

PRESUPUESTO PARCIAL – VI

ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
31)	UD Punto de luz formado por: -Columna de acero galvanizado sin pintar, AM-10 de 9 m. de altura -Luminaria Carandini STR-154 C/C con equipo VASAP de 250 w -Lámpara VSAP de 250 w. -Caja de fusibles-derivación, fusibles y cableado interior. Suministro, colocación y conexionado.	3ud	1.475'60	4.426'80
32)	Ud Punto de luz formado por: -Columna de acero galvanizado sin pintar, AM-10 de 5 m. de altura -Luminaria Carandini STR-154 C/C con equipo VASAP de 150 w -Lámpara VSAP de 150 w. -Caja de fusibles-derivación, fusibles y cableado interior. Suministro, colocación y conexionado.	43ud	948'70	40.794'10
33)	MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 6 mm ² , incluyendo su tendido.	654ml	5'81	3.799'74
34)	MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 10 mm ² , incluyendo su tendido.	605ml	8'17	4.942'85
35)	MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 4 x 16 mm ² , incluyendo su tendido.	15ml	11'65	174'75
36)	MI Cable SUBTERFLEX de cobre de 3'5 x 25 mm ² , incluyendo su tendido.	65ml	16'88	1.097'80
37)	MI Cable de cobre desnudo de 35 mm ² , (suministro en obra).	1.050ml	4'30	4.515'00

Nº	Concepto	Mediciones	P. Unitario €	P. Total €
38)	MI Canalización de alumbrado público formada por 4 tubos de PE D = 75 mm embebidos en prisma de hormigón con relleno compactado, cinta señalizadora y acabado superficial según entorno (bajo acera).	900ml	30'50	27.450'00
39)	MI Canalización de alumbrado público formada por 4 tubos de PE D = 75 mm embebidos en prisma de hormigón con relleno compactado, cinta señalizadora y acabado superficial según entorno (bajo calzada).	40ml	32'30	1.292'00
40)	Ud Arqueta de 40 x 40 cm realizada en obra con tapa y marco de fundición.	46ud	63'50	2.921'00
41)	Ud Arqueta de 50 x 50 cm realizada en obra con tapa y marco de fundición.	12ud	92'90	1.110'00
42)	Ud Cimentación formada por dado de hormigón HM-25 de 400 x 400 mm y profundidad de 700 mm, incluidos arranques con 4 pernos de M18 x H500 a 285 x 285 mm.	3ud	137'50	412'50
43)	Ud Cimentación formada por dado de hormigón HM-25 de 400 x 400 mm y profundidad de 700 mm, incluidos arranques con 4 pernos de M18 x H500 a 215 x 215 mm.	43ud	93'70	4.029'10
62)	Ud Armario de medida, mando y protección ARELSA CITI 10R, difásico con dos salidas y reductor estabilizador de flujo de 30 KVA, reloj astronómico, incluso suministro, colocación y conexionado	1ud	7.247'63	<u>7.247'63</u>
Presupuesto Ejecución Material – VI				104.213'27€

PRESUPUESTO GENERAL

I – Final del Tramo 4 entre pk 0'666 y pk 0'851 (185 m.).....	36.079'37
II – Tramo 5 entre pk 0'851 y pk 1'220 (369 m.) puente.....	160.946'62
III – Tramo 5 entre pk 1'220 y pk 1'555 (335 m.) intersección.....	229.902'46
IV – Intersección a cargo de Carreteras del CIM.....	0'00
V – Señalización y obras accesorias.....	7.896'00
VI – Alumbrado Público.....	104.213'27
VII – Partida alzada (4%) para servicios afectados, imprevistos, limpieza, etc. a justificar.....	21.491'04
Seguridad y Salud.....	<u>24.672'99</u>
Presupuesto de Ejecución Material.....	585.201'75
19 % GG y BI.....	<u>111.188'34</u>
Suma.....	696.390'09
18 % IVA.....	<u>125.350'21</u>
Presupuesto General de Contrata	821.740'30

Asciende el presente PRESUPUESTO GENERAL DE CONTRATA a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA CENTIMOS (821.740'30 €).

Palma a 22 de Agosto de 2011
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Enrique Gracia Margalé