



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO FIN DE GRADO

*“Humanización de la zona de Mollabao en
Pontevedra”*

*“Humanization of Mollabao's zone in
Pontevedra”*

Autor del proyecto: Roberto Pérez Durán

Junio 2017



E.T.S. DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL DE
GALICIA



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA

- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - Anejo Nº 1: Antecedentes y objetivos fundamentales.
 - Anejo Nº 2: Reportaje fotográfico.
 - Anejo Nº 3: Normativa y legislación.
 - Anejo Nº 4: Cartografía y Replanteo.
 - Anejo Nº 5: Geología.
 - Anejo Nº 6: Geotecnia.
 - Anejo Nº 7: Estudio de Movilidad.
 - Anejo Nº 8: Estudio de alternativas.
 - Anejo Nº 9: Trazado.
 - Anejo Nº 10: Accesibilidad.
 - Anejo Nº 11: Planeamiento urbanístico.
 - Anejo Nº 12: Firmes y pavimentos.
 - Anejo Nº 13: Red de abastecimiento.
 - Anejo Nº 14: Red de drenaje y pluviales.
 - Anejo Nº 15: Red de alumbrado público.
 - Anejo Nº 16: Servicios afectados.
 - Anejo Nº 17: Mobiliario urbano y jardinería.
 - Anejo Nº 18: Señalización.
 - Anejo Nº 19: Evaluación de Impacto ambiental.
 - Anejo Nº 20: Movimiento de tierras.
 - Anejo Nº 21: Estudio de Seguridad y Salud.
 - Anejo Nº 22: Estudio de gestión de residuos.
 - Anejo Nº 23: Justificación de precios.
 - Anejo Nº 24: Revisión de precios.
 - Anejo Nº 25: Plan de obra.
 - Anejo Nº 26: Clasificación del contratista.
 - Anejo Nº 27: Presupuesto para conocimiento de la administración.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. Localización.
2. Estado actual.
3. Actuaciones proyectadas.
4. Estado final.
5. Replanteo.
6. Demoliciones.
7. Perfiles longitudinales.
8. Definición geométrica.
9. Secciones tipo.
10. Firmes y pavimentos.
11. Red de abastecimiento.
12. Red de drenaje y pluviales.
13. Red de Alumbrado público.
14. Señalización.
15. Mobiliario y jardinería.
16. Servicios afectados.

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- CAPÍTULO I: Definición y alcance del pliego.
- CAPÍTULO II: Disposiciones técnicas.
- CAPÍTULO III: Disposiciones generales.
- CAPÍTULO IV: Garantía y control de la calidad en obra.
- CAPÍTULO V: Condiciones que deben satisfacer los materiales.
- CAPÍTULO VI: Ejecución de las unidades de obra.
- CAPÍTULO VII: Medición y abono de las obras.



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios Nº1.
3. Cuadro de precios Nº2.
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.



DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO MEDICIONES



MEDICIONES

Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES							
SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS							
01.01.01	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Calle Rosalía de Castro Tramo1	1	259,50	10,00	0,50		1.297,50
	Calle Rosalía de Castro Tramo2	1	80,50	7,20	0,50		289,80
	Calle sin salida	1	56,00	8,15	0,50		228,20
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00	0,50		293,00
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,50	0,50		264,50
	Aparcamiento centro de salud T1	1	16,00	4,60	0,50		36,80
	Aparcamiento centro de salud T2	1	42,30	10,80	0,50		228,42
	Calle Fonte Santa	1	121,70	8,20	0,50		498,97
							3.137,19
01.01.02	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTAC						
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Longitud	1	1.285,20				1.285,20
							1.285,20
01.01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA						
	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Acera Rosalía de Castro	1	688,80	1,90			1.308,72
	Acera Calle sin salida	1	112,40	2,00			224,80
	Acera Calle Simón Bolívar	1	495,70	2,50			1.239,25
							2.772,77
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIÓN FÁBRICA							
01.02.01	m2 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA						
	Demolición de fábrica.						
	Área 1 de la fábrica abandonada	1	50,40	20,30			1.023,12
	Área 2 de la fábrica abandonada	1	38,30	5,20			199,16
	Paredes de la fábrica abandonada	1	152,00	4,00			608,00
							1.830,28
SUBCAPÍTULO 01.03 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO							
01.03.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
	Zona de tierra	1	30,28	28,26			855,71
							855,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN							
01.04.01	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL						
	Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.						
			23				23,00
							23,00
01.04.02	ud DESMONTAJE DE CARTEL MURAL						
	Desmontaje de cartel mural vertical existente en la calle.						
			1				1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO PÚBLICO							
01.05.01	ud DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA						
	Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			5				5,00
							5,00
01.05.02	ud DESMONTAJE DE PAPELERAS						
	Retirada de papeleras ancladas al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.						
			9				9,00
							9,00
01.05.03	ud DESMONTAJE DE PARQUE INFANTIL						
	Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de hasta 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.						
			1				1,00
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m2 RETIRADA CAPA VEGETAL A MAQUINA						
	Retirada de capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Área jardín	1	60,00	12,15			729,00
							729,00
02.02	m3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO						
	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retrocargadora sobre neumáticos, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.						
	Área aparcamiento de tierra	1	113,00	39,97	0,62		2.800,30
							2.800,30
02.03	m3 NIVELACION EXPLANADA RELLENO LOCALIZADO Y COMPACTADO						
	Nivelación de la explanada que comprende las actividades de relleno, extendido y compactado de tierras hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio con el objetivo de obtener una buena superficie para la ejecución de los pavimentos.						
	Aparcamiento de tierra	4516,6			0,30		1.354,98
	Calle Rosalía de Castro	1	340,00	7,20	0,30		734,40
	Calle sin salida	1	56,00	8,15	0,30		136,92
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00	0,30		175,80
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,55	0,30		159,39
	Aparcamiento del centro de salud T1	1	16,00	4,60	0,30		22,08
	Aparcamiento del centro de salud T2	1	42,30	10,80	0,30		137,05
							2.720,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 03.01 ACERA							
03.01.01	m² BALDOSAS DE HORMIGÓN						
	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.						
	Aceras Rosalía de Castro	1	394,30	3,30			1.301,19
	Aceras Resto de calles	1	436,70	2,30			1.004,41
	Aceras del aparcamiento	1	256,00	3,00			768,00
	Tramos de acera Calle Simón Bolívar	1	190,30	3,50			666,05
							3.739,65
03.01.02	m2 BALDOSA DE TACOS						
	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones tipo taco (18 tacos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color gris, colocada sobre mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.						
	Área para los pasos de cebra	1	48,60	0,60			29,16
							29,16
03.01.03	m2 BALDOSA DE BOTONES						
	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones troncocónicos (32 círculos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color rojo, colocada sobre mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.						
	Área para los pasos de cebra	1	72,40	1,40			101,36
							101,36
03.01.04	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	Longitud	1	1.383,30				1.383,30
							1.383,30
SUBCAPÍTULO 03.02 CALZADA							
03.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL PARA BASE						
	Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
	Calle Rosalía de Castro	1	340,00	7,20	0,25		612,00
	Calle sin salida	1	56,00	8,15	0,25		114,10
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00	0,25		146,50
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,55	0,25		132,83
	Aparcamiento del centro de salud T1	1	16,00	4,60	0,25		18,40
	Aparcamiento del centro de salud T2	1	42,30	10,80	0,25		114,21
							1.138,04



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.02	m2 MBC CAPA DE RODADURA						
	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
	Calle Rosalía de Castro	1	340,00	7,20			2.448,00
	Calle sin salida	1	56,00	8,15			456,40
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00			586,00
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,55			531,30
	Aparcamiento del centro de salud T1	1	16,00	4,60			73,60
	Aparcamiento del centro de salud T2	1	42,30	10,80			456,84
							4.552,14
03.02.03	m2 MBC CAPA INTERMEDIA						
	Formación de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S, para capa intermedia, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
	Calle Rosalía de Castro	1	340,00	7,20			2.448,00
	Calle sin salida	1	56,00	8,15			456,40
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00			586,00
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,55			531,30
	Aparcamiento del centro de salud T1	1	16,00	4,60			73,60
	Aparcamiento del centro de salud T2	1	42,30	10,80			456,84
							4.552,14
03.02.04	m2 MBC CAPA BASE						
	Formación de pavimento asfáltico de 12 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
	Calle Rosalía de Castro	1	340,00	7,20			2.448,00
	Calle sin salida	1	56,00	8,15			456,40
	Calle Simón Bolívar Tramo 1	1	58,60	10,00			586,00
	Calle Simón Bolívar Tramo 2	1	46,00	11,55			531,30
	Aparcamiento del centro de salud T1	1	16,00	4,60			73,60
	Aparcamiento del centro de salud T2	1	42,30	10,80			456,84
							4.552,14
SUBCAPÍTULO 03.03 ZONA PEATONAL							
03.03.01	m2 BALDOSA HIDRÁULICA						
	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.						
	Área 1	1	49,50	4,00			198,00
	Área 2	1	18,60	4,00			74,40
	Área 3	1	13,85	10,40			144,04
	Área 4	1	13,85	6,00			83,10
	Área 5	1	22,40	15,10			338,24
	Área 6	1	98,20	31,50			3.093,30
	Área zonas verdes	-4	10,00	7,50			-300,00
	Área parque infantil	-1	10,20	9,20			-93,84
	Área pista deportiva	-1	30,00	15,00			-450,00
	Área 10	1	29,60	6,00			177,60
							3.264,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.04 ZONA DE USO COMPARTIDO							
03.04.01	m2 ADOQUÍN DE HORMIGÓN						
	Suministro y colocación de adoquines bicapa de hormigón apto tanto para el paso de peatones como del tráfico rodado, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <=6%; resistencia de rotura (splitting test) >=3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <=23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60.						
	Área 1	1	49,00	3,70			181,30
							181,30
SUBCAPÍTULO 03.05 ZONAS USOS LÚDICOS							
03.05.01	m2 PAVIMENTO ELÁSTICO DE CAUCHO						
	Suministro y colocación de pavimento elástico de 40 mm. de espesor formado por plaquetas de 0,10x0,10, para zonas de uso deportivo o parques infantiles. Pavimento continuo de caucho reciclado que se fija a un pavimento habitual de hormigón mediante una resina epoxi. Este pavimento está formado por dos capas de caucho reciclado, la capa inferior está formada por granulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolvente y la capa superior está integrada por granulos de diferentes colores aglomerados con la misma resina. El espesor total de 40 mm se reparte en 30 mm en la capa inferior y 10 mm en la superior. El pavimento de la base está formado por 10 cm de hormigón apoyado sobre una capa de ZA de 19 cm de espesor.						
	Área pista deportiva	1	30,00	15,00			450,00
	Área parque infantil	1	10,20	9,20			93,84
	Área parque biosaludable	2	7,40	7,40			109,52
							653,36
SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES							
03.06.01	m2 CÉSPED						
	Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.						
	Área jardín 1	4	18,00	7,30			525,60
	Área jardín 2	2	7,50	7,30			109,50
	Área jardín 3	2	13,00	7,40			192,40
	Área jardín 4	2	10,00	7,50			150,00
	Área jardín 5	1	95,00	9,20			874,00
	Área jardín 6	1	14,50	5,80			84,10
	Área jardín 7	1	11,00	7,00			77,00
	Área jardín 8	1	50,00	15,50			775,00
							2.787,60
SUBCAPÍTULO 03.07 APARCAMIENTO							
03.07.01	m2 PAVIMENTO DE CELOSÍA DE CÉSPED						
	Suministro y colocación de la losa de césped, dimensiones 60x40x10 cm, sistema de celosía para suelos, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.						
	Aparcamiento Área 1	1	45,00	26,10			1.174,50
	Aparcamiento Área 2	1	58,80	49,70			2.922,36
	Aparcamiento Área 3	1	9,90	37,90			375,21
	Aparcamiento Área 4	1	39,20	18,40			721,28
	Aparcamiento Área 5	1	11,40	18,40			209,76
							5.403,11



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA							
04.01.01	m TUBO POLIETILENO D=63mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Longitud tubo	1	125,00			125,00	
							125,00
04.01.02	ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada. 8	8				8,00	
							8,00
04.01.03	ud BOCA DE RIEGO Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 1/2" con cuerpo y tapa de bronce. 10	10				10,00	
							10,00
04.01.04	ud ASPERSOR Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro. 8	8				8,00	
							8,00
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES							
04.02.01	ud SUMIDERO Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x55 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x55x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. 56	56				56,00	
							56,00
04.02.02	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC400 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Longitud colector	1	1.310,70			1.310,70	
							1.310,70
04.02.03	m TUBERÍA DE PVC200 Tubería de PVC D=200 : corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Longitud tubería	1	94,00			94,00	
							94,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.04	ud POZO DE REGISTRO Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares 84	84				84,00	
							84,00
04.02.05	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO Excavación en zanja en terreno compacto con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. 655,35	655,35				655,35	
							655,35
04.02.06	m3 RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. 455,63	455,63				455,63	
							455,63
SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
04.03.01	ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada. 103	103				103,00	
							103,00
04.03.02	ud TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro. 83	83				83,00	
							83,00
04.03.03	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PVC 90 Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena. Longitud tubo	1	1.780,10			1.780,10	
							1.780,10
04.03.04	m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm ² Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm ² , colocado. Longitud cable	1	1.780,10			1.780,10	
							1.780,10
04.03.05	m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm ² Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm ² , colocado. Longitud cable	1	1.780,10			1.780,10	
							1.780,10
04.03.06	ud CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado. 1	1				1,00	
							1,00
04.03.07	ud LUMINARIA TIPO I Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros. 44	44				44,00	
							44,00



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.08	ud LUMINARIA TIPO II Suministro y colocación de luminaria tipo konical VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	7				7,00	
							7,00
04.03.09	ud LUMINARIA TIPO III Suministro y colocación de luminaria tipo Vialia Lira VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	32				32,00	
							32,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO							
05.01	ud BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.	48				48,00	
							48,00
05.02	ud MESA PICNIC Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	8				8,00	
							8,00
05.03	ud PAPELERA MADERA Suministro y colocación de papelera de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.	50				50,00	
							50,00
05.04	ud APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1				1,00	
							1,00
05.05	ud PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de una pista deportiva modelo pista multideporte tramex o similar que permite practicar fútbol, baloncesto o balonmano. Estructura metálica formada por barrotes horizontales 100x20x2 y verticales de 80x80x2, valla tramex compuesta por módulos. Estructura pre galvanizada y lacado en polvo poliéster a 200 grados Celsius en horno. Los laterales están a 1 m y los fondos a 3m. Porterías anti vandálicas de 3x2, tableros de baloncesto anti vandálicos con caros macizos y redes armadas, placas de anclaje de toda la estructura de 200x200 mm y 1 cm de espesor ancladas a solera mediante tornillería expansiva tipo hilti, protección de toda la tornillería con tapones de plástico e instalación de tuercas ciegas. Composición 100% polipropileno.	1				1,00	
							1,00
05.06	ud PARQUE INFANTIL Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modelo klasjik urban 5 o similar compuesto por toboganes, casetas puente colgante y columpio. Todos los elementos están formados por postes de madera laminada de pino escandinavo, de clase resistente GL24 tratada en autoclave conforme a la Normativa EN351/EN335, paneles HDPE de Polietileno de Alta Densidad, piezas de plástico (HDPE inyectado, PP inyectado, PEAD y PEBD inyectado), piezas metálicas (Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio), tornillería (Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316) y cuerdas de 6 hilos de polipropileno trenzado con almas de acero vidriado. Zona de seguridad 10,17m x 7,6 m, superficie total de 52 m2.	1				1,00	
							1,00



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.07	ud ALCORQUES Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.	27				27,00	
							27,00
05.08	ud MARQUESINA Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús de 3.000 x 1.500 x 2.200 mm altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turísticas.	1				1,00	
							1,00
05.09	ud FUENTE Suministro e instalación de fuente de marmol o piedra natural para zona de paseo peatonal.	1				1,00	
							1,00
05.10	ud FUENTE PARQUE Suministro y montaje de fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	1				1,00	
							1,00
05.11	ud CONTENEDOR Suministro y colocación de contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 2400 l de capacidad y 960 kg de carga máxima, de 1880x1370x1625 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima.	3				3,00	
							3,00
05.12	ud CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color azul, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3				3,00	
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.13	ud CONTENEDOR DE VIDRIO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3				3,00	
							3,00
05.14	ud CONTENEDOR PLÁSTICO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3				3,00	
							3,00
05.15	ud PARQUE BIOSALUDABLE: TIMÓN El Timón, para desarrollo refuerzo de los miembros superiores y en especial los hombros, mejorando la coordinación del cuerpo. Especialmente indicado en la rehabilitación de los hombros, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, timones, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 935 x 730 x 1890 mm. Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.16	ud PARQUE BIOSALUDABLE: PARALELAS Las paralelas, para desarrollo de la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, musculatura de hombros y pectorales, mejorando la condición muscular del abdomen y la espalda, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales Ø 114 mm, espesor 2,75 mm. Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.17	ud PARQUE BIOSALUDABLE: ESCALADORA La escaladora, para desarrollo de las funciones cardíaca y pulmonar, desarrollando la musculatura de piernas y cadera, mejorando la flexibilidad, coordinación y estabilidad de los miembros inferiores, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1080 x 480 x 1420 mm Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.18	ud PARQUE BIOSALUDABLE: ESQUÍ El esquí, para desarrollo de la función cardíaca y pulmonar, y coordinación general del cuerpo, mejorando la circulación y el sistema digestivo. Ejercita la columna vertebral y la cadera, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, tablas, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1165x 950 x 1440 mm Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.19	ud PARQUE BIOSALUDABLE: EXTENSIÓN La extensión, desarrollo de la potencia muscular de piernas, mejorando la flexibilidad y agilidad de las articulaciones, rodillas, tobillos y fortaleciendo las funciones cardiaca y pulmonar, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, barras, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1990 X 422 X 1550mm Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.20	ud PARQUE BIOSALUDABLE: CINTURA La Cintura, para desarrollo de la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera. Bueno para mejorar la figura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, anillo conector, apoyamanos circular, cojinete, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales Ø 1540 x 1305 mm Todo instalado y funcionando.	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA							
06.01	ud CAMELLIA Suministro y colocación de la especie escogida, en nuestro caso la Camellia, un arbol muy atractivo por sus hojas y sus flores, de follaje, sus hojas son coriáceas, de un verde oscuro lustroso, enteras, puntiagudas y de bordes enteros o ligeramente aserrados.	40				40,00	
							40,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
07.01.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4				4,00	4,00
07.01.02	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	17				17,00	17,00
07.01.03	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	10				10,00	10,00
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07.02.01	m MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Calle Rosalia de Castro 3 340,00 1.020,00 Calle Simón Bolívar 1 30,00 30,00 Aparcamientos 255 4,60 1.173,00					2.223,00	2.223,00
07.02.02	m MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA Marca vial longitudinal discontinua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Longitud total 1 209,40 209,40					209,40	209,40
07.02.03	m MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Longitud total 1 36,90 36,90					36,90	36,90
07.02.04	m MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA Marca vial transversal discontinua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de ceda el paso. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Longitud total 1 10,80 10,80					10,80	10,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.05	m2 MARCA VIAL PARA FLECHAS E INSCRIPCIONES Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. Flechas 29 1,30 37,70 Pasos de cebra 1 21 5,00 0,50 52,50 Pasos de cebra 2 30 3,00 0,50 45,00 Minusválidos 8 1,30 10,40 Bus 1 0,84 0,84 Stop 2 1,44 2,88						149,32



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RCD'S							
08.01	ud GESTIÓN DE RCD'S						
	1 partida alzada a justificar según el anejo 22	1				1,00	
							1,00
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD						
	1 partida alzada a justificar según el anejo 21	1				1,00	
							1,00
CAPÍTULO 10 VARIOS							
10.01	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LA OBRA						
	1 partida alzada a justificar	1				1,00	
							1,00

A Coruña, Junio de 2017

El autor del proyecto:

Fdo. Roberto Pérez Durán



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS			
01.01.01	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,83
01.01.02	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTAC Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,77
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIÓN FÁBRICA			
01.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA Demolición de fábrica. TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,69
SUBCAPÍTULO 01.03 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
01.03.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN			
01.04.01	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle. UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
01.04.02	ud	DESMONTAJE DE CARTEL MURAL Desmontaje de cartel mural vertical existente en la calle. CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,39
SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO PÚBLICO			
01.05.01	ud	DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor. DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
01.05.02	ud	DESMONTAJE DE PAPELERAS Retirada de papeleras ancladas al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor. DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18
01.05.03	ud	DESMONTAJE DE PARQUE INFANTIL Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de hasta 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	12,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m2	RETIRADA CAPA VEGETAL A MAQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
02.02	m3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retrocargadora sobre neumáticos, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59
02.03	m3	NIVELACION EXPLANADA RELLENO LOCALIZADO Y COMPACTADO Nivelación de la explanada que comprende las actividades de relleno, extendido y compactado de tierras hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio con el objetivo de obtener una buena superficie para la ejecución de los pavimentos. CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				03.02.03 m2 MBC CAPA INTERMEDIA 8,07			
SUBCAPÍTULO 03.01 ACERA				03.02.04 m2 MBC CAPA BASE 10,61			
03.01.01	m ²	BALDOSAS DE HORMIGÓN Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semi-seco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	46,07	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
03.01.02	m ²	BALDOSAS DE TACOS Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones tipo taco (18 tacos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color gris, colocada sobre mortero semi-seco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	45,92	DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.01.03	m ²	BALDOSAS DE BOTONES Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones troncocónicos (32 círculos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color rojo colocada sobre mortero semisecho de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	45,92	SUBCAPÍTULO 03.03 ZONA PEATONAL			
03.01.04	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	22,01	03.03.01	m ²	BALDOSAS HIDRÁULICAS Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semisecho de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	38,90
SUBCAPÍTULO 03.02 CALZADA				SUBCAPÍTULO 03.04 ZONA DE USO COMPARTIDO			
03.02.01	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL PARA BASE Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	31,66	03.04.01	m ²	ADOQUÍN DE HORMIGÓN Suministro y colocación de adoquines bicapa de hormigón apto tanto para el paso de peatones como del tráfico rodado, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <=6%; resistencia de rotura (splitting test) >=3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <=23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60.	26,53
03.02.02	m ²	MBC CAPA DE RODADURA Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	6,86	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 03.05 ZONAS USOS LÚDICOS				SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES			
CÉNTIMOS				03.05.01	m ²	PAVIMENTO ELÁSTICO DE CAUCHO Suministro y colocación de pavimento elástico de 40 mm. de espesor formado por plaquetas de 0,10x0,10, para zonas de uso deportivo o parques infantiles. Pavimento continuo de caucho reciclado que se fija a un pavimento habitual de hormigón mediante una resina epoxi. Este pavimento está formado por dos capas de caucho reciclado, la capa inferior está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolvente y la capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerados con la misma resina. El espesor total de 40 mm se reparte en 30 mm en la capa inferior y 10 mm en la superior. El pavimento de la base está formado por 10 cm de hormigón apoyado sobre una capa de ZA de 19 cm de espesor.	15,58
CÉNTIMOS				VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
CÉNTIMOS				SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES			
CÉNTIMOS				03.06.01	m ²	CÉSPED Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m ² , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	15,98
CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.07 APARCAMIENTO				CAPÍTULO 04 INSTALACIONES			
03.07.01	m2	PAVIMENTO DE CELOSÍA DE CÉSPED	39,44	SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			
		Suministro y colocación de la losa de césped, dimensiones 60x40x10 cm, sistema de celosía para suelos, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.		04.01.01	m	TUBO POLIETILENO D=63mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	22,05
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
				04.01.02	ud	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada.	295,86
							DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				04.01.03	ud	BOCA DE RIEGO Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 1/2" con cuerpo y tapa de bronce.	51,58
							CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				04.01.04	ud	ASPERSOR Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	38,80
							TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES				SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES			
				04.02.01	ud	SUMIDERO Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x55 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x55x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	108,85
							CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				04.02.02	m	COLECTOR ENTERRADO DE PVC400 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	66,11
							SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
				04.02.03	m	TUBERÍA DE PVC200 Tubería de PVC D=200: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	29,03
							VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
				04.02.04	ud	POZO DE REGISTRO Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares	549,14
							QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.05	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO Excavación en zanja en terreno compacto con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	8,54	CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO			
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		05.01	ud	BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.	376,70
04.02.06	m3	RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	4,09			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		05.02	ud	MESA PICNIC Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	846,62
SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.01	ud	ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	64,65				
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		05.03	ud	PAPELERA MADERA Suministro y colocación de papelera de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.	153,22
04.03.02	ud	TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro.	161,15			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		05.04	ud	APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	313,47
04.03.03	m	CANALIZACIÓN ALUMBRADO PVC 90 Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.	6,77			TRESCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		05.05	ud	PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de una pista deportiva modelo pista multideporte tramex o similar que permite practicar fútbol, baloncesto o balonmano. Estructura metálica formada por barrotes horizontales 100x20x2 y verticales de 80x80x2, valla tramex compuesta por módulos. Estructura pre galvanizado y lacado en polvo poliéster a 200 grados Celsius en horno. Los laterales están a 1 m y los fondos a 3m. Porterías anti vandálicas de 3x2, tableros de baloncesto anti vandálicos con caros macizos y redes armadas, placas de anclaje de toda la estructura de 200x200 mm y 1 cm de espesor ancladas a solera mediante tornillería expansiva tipo hilti, protección de toda la tornillería con tapones de plástico e instalación de tuercas ciegas. Composición 100% polipropileno.	17.315,23
04.03.04	m	CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm ² , colocado.	4,90				
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				DIECISIETE MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
04.03.05	m	CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm² Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm ² , colocado.	5,82				
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		05.06	ud	PARQUE INFANTIL Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modelo klasjik urban 5 o similar compuesto por toboganes, casetas puente colgante y columpio. Todos los elementos están formados por postes de madera laminada de pino escandinavo, de clase resistente GL24 tratada en autoclave conforme a la Normativa EN351/EN335, paneles HDPE de Polietileno de Alta Densidad, piezas de plástico (HDPE inyectado, PP inyectado, PEAD y PEBD inyectado), piezas metálicas (Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio), tornillería (Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316) y cuerdas de 6 hilos de polipropileno trenzado con almas de acero vidriado. Zona de seguridad 10,17m x 7,6 m, superficie total de 52 m2.	9.311,06
04.03.06	ud	CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1.746,84				
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.03.07	ud	LUMINARIA TIPO I Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros.	1.337,21				
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
04.03.08	ud	LUMINARIA TIPO II Suministro y colocación de luminaria tipo konikal VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	1.196,16				
		MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
04.03.09	ud	LUMINARIA TIPO III Suministro y colocación de luminaria tipo Vialia Lira VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	1.196,16				
		MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		05.07	ud	ALCORQUES Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.	41,13
						NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
						CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	ud	MARQUESINA Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús de 3.000 x 1.500 x 2.200 mm altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turísticas.	9.010,00	05.15	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: TIMÓN El Timón, para desarrollo refuerzo de los miembros superiores y en especial los hombros, mejorando la coordinación del cuerpo. Especialmente indicado en la rehabilitación de los hombros, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, timones, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 935 x 730 x 1890 mm. Todo instalado y funcionando.	813,66
		NUEVE MIL DIEZ EUROS					
05.09	ud	FUENTE Suministro e instalación de fuente de marmol o piedra natural para zona de paseo peatonal.	3.301,90			OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
05.10	ud	FUENTE PARQUE Suministro y montaje de fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	1.540,86	05.16	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: PARALELAS Las paralelas, para desarrollo de la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, musculatura de hombros y pectorales, mejorando la condición muscular del abdomen y la espalda, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales Ø 114 mm, espesor 2,75 mm. Todo instalado y funcionando.	777,74
		MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
05.11	ud	CONTENEDOR Suministro y colocación de contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 2400 l de capacidad y 960 kg de carga máxima, de 1880x1370x1625 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima.	964,02			SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS		05.17	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: ESCALADORA La escaladora, para desarrollo de las funciones cardiaca y pulmonar, desarrollando la musculatura de piernas y cadera, mejorando la flexibilidad, coordinación y estabilidad de los miembros inferiores, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1080 x 480 x 1420 mm Todo instalado y funcionando.	885,48
05.12	ud	CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color azul, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	505,31			OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		05.18	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: ESQUÍ El esquí, para desarrollo de la función cardiaca y pulmonar, y coordinación general del cuerpo, mejorando la circulación y el sistema digestivo. Ejercita la columna vertebral y la cadera, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, tablas, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1165x 950 x 1440 mm Todo instalado y funcionando.	966,29
05.13	ud	CONTENEDOR DE VIDRIO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	502,68			NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		05.19	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: EXTENSIÓN La extensión, desarrollo de la potencia muscular de piernas, mejorando la flexibilidad y agilidad de las articulaciones, rodillas, tobillos y fortaleciendo las funciones cardiaca y pulmonar, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, barras, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1990 X 422 X 1550mm Todo instalado y funcionando.	1.065,05
05.14	ud	CONTENEDOR PLÁSTICO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	505,31			MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		05.20	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: CINTURA La Cintura, para desarrollo de la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera. Bueno para mejorar la figura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, anillo conector, apoyamanos circular, cojinete, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales Ø 1540 x 1305 mm Todo instalado y funcionando.	1.100,96
						MIL CIEN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA				CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
06.01	ud	CAMELLIA Suministro y colocación de la especie escogida, en nuestro caso la Camellia, un árbol muy atractivo por sus hojas y sus flores, de follaje, sus hojas son coriáceas, de un verde oscuro lustroso, enteras, puntiaguda y de bordes enteros o ligeramente aserrados. DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	284,72	07.01.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	176,28
				07.01.02	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. CIENTO OCHENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	180,10
				07.01.03	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	186,39
				07.02.01	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,82
				07.02.02	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA Marca vial longitudinal discontinua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,65
				07.02.03	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
				07.02.04	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA Marca vial transversal discontinua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de ceda el paso. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1,30
				07.02.05	m2	MARCA VIAL PARA FLECHAS E INSCRIPCIONES Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje. CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37



A Coruña, Junio 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Roberto Pérez Durán



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS			
01.01.01	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,98
		Maquinaria.....	3,18
		Suma la partida.....	11,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,83
01.01.02	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTAC Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,67
		Suma la partida.....	1,67
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,77
01.01.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,40
		Maquinaria.....	0,60
		Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,18
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIÓN FÁBRICA			
01.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA Demolición de fábrica.	
		Mano de obra.....	23,40
		Maquinaria.....	5,55
		Suma la partida.....	28,95
		Costes indirectos..... 6,00%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.03 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
01.03.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,99
		Maquinaria.....	0,49
		Suma la partida.....	1,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,57
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN			
01.04.01	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.	
		Mano de obra.....	1,79
		Suma la partida.....	1,79
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,90
01.04.02	ud	DESMONTAJE DE CARTEL MURAL Desmontaje de cartel mural vertical existente en la calle.	
		Mano de obra.....	4,14
		Suma la partida.....	4,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,39
SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO PÚBLICO			
01.05.01	ud	DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	2,61
		Suma la partida.....	2,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,77
01.05.02	ud	DESMONTAJE DE PAPELERAS Retirada de papeleras ancladas al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	2,06
		Suma la partida.....	2,06
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,18



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.03	ud	DESMONTAJE DE PARQUE INFANTIL Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de hasta 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.		CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
		Mano de obra	7,73	02.01	m2	RETIRADA CAPA VEGETAL A MAQUINA Retirada de capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria	3,76			Mano de obra	0,92
		Suma la partida	11,49			Maquinaria	0,45
		Costes indirectos 6,00%	0,69			Suma la partida	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,18			Costes indirectos 6,00%	0,08
						TOTAL PARTIDA.....	1,45
				02.02	m3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retrocargadora sobre neumáticos, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
						Mano de obra	0,61
						Maquinaria	3,72
						Suma la partida	4,33
						Costes indirectos 6,00%	0,26
						TOTAL PARTIDA.....	4,59
				02.03	m3	NIVELACION EXPLANADA RELLENO LOCALIZADO Y COMPACTADO Nivelación de la explanada que comprende las actividades de relleno, extendido y compactado de tierras hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio con el objetivo de obtener una buena superficie para la ejecución de los pavimentos.	
						Mano de obra	0,61
						Maquinaria	2,82
						Resto de obra y materiales.....	1,68
						Suma la partida	5,11
						Costes indirectos 6,00%	0,31
						TOTAL PARTIDA.....	5,42



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 03.01 ACERA							
03.01.01	m ²	BALDOSAS DE HORMIGÓN Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semi-seco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.		03.01.04	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
						Mano de obra	11,91
						Resto de obra y materiales	8,85
						Suma la partida	20,76
						Costes indirectos 6,00%	1,25
						TOTAL PARTIDA	22,01
		Mano de obra	13,13				
		Maquinaria	1,18				
		Resto de obra y materiales	29,15				
		Suma la partida	43,46				
		Costes indirectos 6,00%	2,61				
		TOTAL PARTIDA.....	46,07				
03.01.02	m ²	BALDOSA DE TACOS Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones tipo taco (18 tacos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color gris, colocada sobre mortero semi-seco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.		SUBCAPÍTULO 03.02 CALZADA			
				03.02.01	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL PARA BASE Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
						Mano de obra	2,96
						Maquinaria	5,94
						Resto de obra y materiales	20,97
						Suma la partida	29,87
						Costes indirectos 6,00%	1,79
						TOTAL PARTIDA	31,66
		Mano de obra	13,06				
		Maquinaria	0,69				
		Resto de obra y materiales	29,57				
		Suma la partida	43,32				
		Costes indirectos 6,00%	2,60				
		TOTAL PARTIDA.....	45,92				
03.01.03	m ²	BALDOSA DE BOTONES Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones troncocónicos (32 círculos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color rojo, colocada sobre mortero semisecho de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.		03.02.02	m ²	MBC CAPA DE RODADURA Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
						Mano de obra	0,20
						Maquinaria	0,13
						Resto de obra y materiales	6,14
						Suma la partida	6,47
						Costes indirectos 6,00%	0,39
						TOTAL PARTIDA	6,86
		Mano de obra	13,06				
		Maquinaria	0,69				
		Resto de obra y materiales	29,57				
		Suma la partida	43,32				
		Costes indirectos 6,00%	2,60				
		TOTAL PARTIDA.....	45,92				



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.03	m2	MBC CAPA INTERMEDIA	
		Formación de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S, para capa intermedia, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	7,22
		Suma la partida	7,61
		Costes indirectos 6,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	8,07
03.02.04	m2	MBC CAPA BASE	
		Formación de pavimento asfáltico de 12 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	9,42
		Suma la partida	10,01
		Costes indirectos 6,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,61
SUBCAPÍTULO 03.03 ZONA PEATONAL			
03.03.01	m2	BALDOSA HIDRÁULICA	
		Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	
		Mano de obra.....	10,78
		Maquinaria.....	0,62
		Resto de obra y materiales.....	25,30
		Suma la partida	36,70
		Costes indirectos 6,00%	2,20
		TOTAL PARTIDA.....	38,90

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.04 ZONA DE USO COMPARTIDO			
03.04.01	m2	ADOQUÍN DE HORMIGÓN	
		Suministro y colocación de adoquines bicapa de hormigón apto tanto para el paso de peatones como del tráfico rodado, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <=6%; resistencia de rotura (splitting test) >=3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <=23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60.	
		Mano de obra.....	8,75
		Maquinaria.....	2,59
		Resto de obra y materiales.....	13,69
		Suma la partida	25,03
		Costes indirectos 6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	26,53
SUBCAPÍTULO 03.05 ZONAS USOS LÚDICOS			
03.05.01	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO DE CAUCHO	
		Suministro y colocación de pavimento elástico de 40 mm. de espesor formado por plaquetas de 0,10x0,10, para zonas de uso deportivo o parques infantiles. Pavimento continuo de caucho reciclado que se fija a un pavimento habitual de hormigón mediante una resina epoxi. Este pavimento está formado por dos capas de caucho reciclado, la capa inferior está formada por granulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolvente y la capa superior está integrada por granulos de diferentes colores aglomerados con la misma resina. El espesor total de 40 mm se reparte en 30 mm en la capa inferior y 10 mm en la superior. El pavimento de la base está formado por 10 cm de hormigón apoyado sobre una capa de ZA de 19 cm de espesor.	
		Mano de obra.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	12,02
		Suma la partida	14,70
		Costes indirectos 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,58



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES			
03.06.01	m2	CÉSPED	
		Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	
		Mano de obra.....	7,48
		Maquinaria.....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	7,29
		Suma la partida	15,08
		Costes indirectos 6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	15,98

SUBCAPÍTULO 03.07 APARCAMIENTO			
03.07.01	m2	PAVIMENTO DE CELOSÍA DE CÉSPED	
		Suministro y colocación de la losa de césped, dimensiones 60x40x10 cm, sistema de celosía para suelos, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.	
		Mano de obra.....	9,18
		Maquinaria.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	26,39
		Suma la partida	37,21
		Costes indirectos 6,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA.....	39,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			
04.01.01	m	TUBO POLIETILENO D=63mm	
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
		Mano de obra.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	18,73
		Suma la partida	20,80
		Costes indirectos 6,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA	22,05
04.01.02	ud	ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO	
		Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	136,40
		Resto de obra y materiales.....	142,71
		Suma la partida	279,11
		Costes indirectos 6,00%	16,75
		TOTAL PARTIDA	295,86
04.01.03	ud	BOCA DE RIEGO	
		Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 1/2" con cuerpo y tapa de bronce.	
		Mano de obra.....	6,49
		Resto de obra y materiales.....	42,17
		Suma la partida	48,66
		Costes indirectos 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA	51,58
04.01.04	ud	ASPERSOR	
		Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	
		Mano de obra.....	5,11
		Resto de obra y materiales.....	31,49
		Suma la partida	36,60
		Costes indirectos 6,00%	2,20
		TOTAL PARTIDA	38,80



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES			
04.02.01	ud	SUMIDERO	
		Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x55 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x55x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
		Mano de obra	16,81
		Resto de obra y materiales	85,88
		Suma la partida	102,69
		Costes indirectos 6,00%	6,16
		TOTAL PARTIDA.....	108,85
04.02.02	m	COLECTOR ENTERRADO DE PVC400	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	6,42
		Maquinaria	4,01
		Resto de obra y materiales	51,94
		Suma la partida	62,37
		Costes indirectos 6,00%	3,74
		TOTAL PARTIDA.....	66,11
04.02.03	m	TUBERÍA DE PVC200	
		Tubería de PVC D=200: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	2,40
		Maquinaria	1,10
		Resto de obra y materiales	23,89
		Suma la partida	27,39
		Costes indirectos 6,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA.....	29,03
04.02.04	ud	POZO DE REGISTRO	
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares	
		Mano de obra	154,14
		Resto de obra y materiales	363,92
		Suma la partida	518,06
		Costes indirectos 6,00%	31,08
		TOTAL PARTIDA.....	549,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.05	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	
		Excavación en zanja en terreno compacto con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra	1,46
		Maquinaria	6,60
		Suma la partida	8,06
		Costes indirectos 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	8,54
04.02.06	m3	RELLENO DE ZANJAS	
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	1,46
		Maquinaria	2,40
		Suma la partida	3,86
		Costes indirectos 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,09
SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
04.03.01	ud	ARQUETA DE REGISTRO	
		Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	
		Mano de obra	25,92
		Resto de obra y materiales	35,07
		Suma la partida	60,99
		Costes indirectos 6,00%	3,66
		TOTAL PARTIDA.....	64,65
04.03.02	ud	TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA	
		Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro.	
		Mano de obra	9,14
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales	142,78
		Suma la partida	152,03
		Costes indirectos 6,00%	9,12
		TOTAL PARTIDA.....	161,15
04.03.03	m	CANALIZACIÓN ALUMBRADO PVC 90	
		Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.	
		Mano de obra	0,99
		Resto de obra y materiales	5,40
		Suma la partida	6,39
		Costes indirectos 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,77



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.04	m	CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm ² , colocado.		CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO			
		Mano de obra	0,55	05.01	ud	BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS	
		Resto de obra y materiales	4,07			Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.	
		Suma la partida	4,62			Mano de obra	17,80
		Costes indirectos 6,00%	0,28			Resto de obra y materiales	337,58
		TOTAL PARTIDA.....	4,90			Suma la partida	355,38
04.03.05	m	CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm² Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm ² , colocado.				Costes indirectos 6,00%	21,32
		Mano de obra	1,46	05.02	ud	MESA PICNIC	
		Resto de obra y materiales	4,03			Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
		Suma la partida	5,49			Mano de obra	26,86
		Costes indirectos 6,00%	0,33			Resto de obra y materiales	771,84
		TOTAL PARTIDA.....	5,82			Suma la partida	798,70
04.03.06	ud	CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.				Costes indirectos 6,00%	47,92
		Mano de obra	45,59	05.03	ud	PAPELERA MADERA	
		Resto de obra y materiales	1.602,37			Suministro y colocación de papeleras de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.	
		Suma la partida	1.647,96			Mano de obra	9,41
		Costes indirectos 6,00%	98,88			Resto de obra y materiales	135,14
		TOTAL PARTIDA.....	1.746,84			Suma la partida	144,55
04.03.07	ud	LUMINARIA TIPO I Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros.		05.04	ud	APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO	
		Mano de obra	25,16			Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
		Maquinaria	58,85			Mano de obra	20,16
		Resto de obra y materiales	1.177,51			Resto de obra y materiales	275,57
		Suma la partida	1.261,52			Suma la partida	295,73
		Costes indirectos 6,00%	75,69			Costes indirectos 6,00%	17,74
		TOTAL PARTIDA.....	1.337,21			TOTAL PARTIDA	313,47
04.03.08	ud	LUMINARIA TIPO II Suministro y colocación de luminaria tipo konikal VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.					
		Mano de obra	25,16				
		Maquinaria	58,85				
		Resto de obra y materiales	1.044,44				
		Suma la partida	1.128,45				
		Costes indirectos 6,00%	67,71				
		TOTAL PARTIDA.....	1.196,16				
04.03.09	ud	LUMINARIA TIPO III Suministro y colocación de luminaria tipo Vialia Lira VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.					
		Mano de obra	25,16				
		Maquinaria	58,85				
		Resto de obra y materiales	1.044,44				
		Suma la partida	1.128,45				
		Costes indirectos 6,00%	67,71				
		TOTAL PARTIDA.....	1.196,16				



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	ud	PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de una pista deportiva modelo pista multideporte tramex o similar que permite practicar fútbol, baloncesto o balonmano. Estructura metálica formada por barrotes horizontales 100x20x2 y verticales de 80x80x2, valla tramex compuesta por módulos. Estructura pre galvanizado y lacado en polvo poliéster a 200 grados Celsius en horno. Los laterales están a 1 m y los fondos a 3m. Porterías anti vandálicas de 3x2, tableros de baloncesto anti vandálicos con caros macizos y redes armadas, placas de anclaje de toda la estructura de 200x200 mm y 1 cm de espesor ancladas a solera mediante tornillería expansiva tipo hilti, protección de toda la tornillería con tapones de plástico e instalación de tuercas ciegas. Composición 100% polipropileno.					
			Mano de obra 1.335,12				
			Resto de obra y materiales 15.000,00				
			Suma la partida 16.335,12				
			Costes indirectos 6,00% 980,11				
			TOTAL PARTIDA..... 17.315,23				
05.06	ud	PARQUE INFANTIL Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modelo klasjik urban 5 o similar compuesto por toboganes, casetas puente colgante y columpio. Todos los elementos están formados por postes de madera laminada de pino escandinavo, de clase resistente GL24 tratada en autoclave conforme a la Normativa EN351/EN335, paneles HDPE de Polietileno de Alta Densidad, piezas de plástico (HDPE inyectado, PP inyectado, PEAD y PEBD inyectado), piezas metálicas (Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio), tornillería (Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316) y cuerdas de 6 hilos de polipropileno trenzado con almas de acero vidriado. Zona de seguridad 10,17m x 7,6 m, superficie total de 52 m2.					
			Mano de obra 295,64				
			Resto de obra y materiales 8.488,38				
			Suma la partida 8.784,02				
			Costes indirectos 6,00% 527,04				
			TOTAL PARTIDA..... 9.311,06				
05.07	ud	ALCORQUES Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.					
			Mano de obra 14,43				
			Resto de obra y materiales 24,37				
			Suma la partida 38,80				
			Costes indirectos 6,00% 2,33				
			TOTAL PARTIDA..... 41,13				
05.08	ud	MARQUESINA Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús de 3.000 x 1.500 x 2.200 mm altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turísticas.					
			Resto de obra y materiales 8.500,00				
			Suma la partida 8.500,00				
			Costes indirectos 6,00% 510,00				
			TOTAL PARTIDA..... 9.010,00				
05.09	ud	FUENTE Suministro e instalación de fuente de marmol o piedra natural para zona de paseo peatonal.					
			Mano de obra 115,00				
			Resto de obra y materiales 3.000,00				
			Suma la partida 3.115,00				
			Costes indirectos 6,00% 186,90				
			TOTAL PARTIDA 3.301,90				
05.10	ud	FUENTE PARQUE Suministro y montaje de fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.					
			Mano de obra 145,87				
			Resto de obra y materiales 1.307,77				
			Suma la partida 1.453,64				
			Costes indirectos 6,00% 87,22				
			TOTAL PARTIDA 1.540,86				
05.11	ud	CONTENEDOR Suministro y colocación de contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 2400 l de capacidad y 960 kg de carga máxima, de 1880x1370x1625 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima.					
			Mano de obra 3,38				
			Maquinaria 10,75				
			Resto de obra y materiales 895,32				
			Suma la partida 909,45				
			Costes indirectos 6,00% 54,57				
			TOTAL PARTIDA 964,02				
05.12	ud	CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color azul, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.					
			Mano de obra 3,38				
			Maquinaria 10,75				
			Resto de obra y materiales 462,58				
			Suma la partida 476,71				
			Costes indirectos 6,00% 28,60				
			TOTAL PARTIDA 505,31				



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.13	ud	CONTENEDOR DE VIDRIO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.		05.17	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: ESCALADORA La escaladora, para desarrollo de las funciones cardiaca y pulmonar, desarrollando la musculatura de piernas y cadera, mejorando la flexibilidad, coordinación y estabilidad de los miembros inferiores, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1080 x 480 x 1420 mm Todo instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	3,38			Mano de obra.....	90,00
		Maquinaria.....	10,75			Resto de obra y materiales.....	745,36
		Resto de obra y materiales.....	460,10				
		Suma la partida	474,23			Suma la partida	835,36
		Costes indirectos 6,00%	28,45			Costes indirectos 6,00%	50,12
		TOTAL PARTIDA.....	502,68			TOTAL PARTIDA.....	885,48
05.14	ud	CONTENEDOR PLÁSTICO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.		05.18	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: ESQUÍ El esquí, para desarrollo de la función cardiaca y pulmonar, y coordinación general del cuerpo, mejorando la circulación y el sistema digestivo. Ejercita la columna vertebral y la cadera, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, tablas, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1165x 950 x 1440 mm Todo instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	3,38			Mano de obra.....	90,00
		Maquinaria.....	10,75			Resto de obra y materiales.....	821,59
		Resto de obra y materiales.....	462,58				
		Suma la partida	476,71			Suma la partida	911,59
		Costes indirectos 6,00%	28,60			Costes indirectos 6,00%	54,70
		TOTAL PARTIDA.....	505,31			TOTAL PARTIDA.....	966,29
05.15	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: TIMÓN El Timón, para desarrollo refuerzo de los miembros superiores y en especial los hombros, mejorando la coordinación del cuerpo. Especialmente indicado en la rehabilitación de los hombros, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, timones, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 935 x 730 x 1890 mm. Todo instalado y funcionando.		05.19	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: EXTENSIÓN La extensión, desarrollo de la potencia muscular de piernas, mejorando la flexibilidad y agilidad de las articulaciones, rodillas, tobillos y fortaleciendo las funciones cardiaca y pulmonar, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, barras, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1990 X 422 X 1550mm Todo instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	90,00			Mano de obra.....	90,00
		Resto de obra y materiales.....	677,60			Resto de obra y materiales.....	914,76
		Suma la partida	767,60			Suma la partida	1.004,76
		Costes indirectos 6,00%	46,06			Costes indirectos 6,00%	60,29
		TOTAL PARTIDA.....	813,66			TOTAL PARTIDA.....	1.065,05
05.16	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: PARALELAS Las paralelas, para desarrollo de la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, musculatura de hombros y pectorales, mejorando la condición muscular del abdomen y la espalda, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales ø 114 mm, espesor 2,75 mm. Todo instalado y funcionando.		05.20	ud	PARQUE BIOSALUDABLE: CINTURA La Cintura, para desarrollo de la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera. Bueno para mejorar la figura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, anillo conector, apoyamanos circular, cojinete, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales ø 1540 x 1305 mm Todo instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	90,00			Mano de obra.....	90,00
		Resto de obra y materiales.....	643,72			Resto de obra y materiales.....	948,64
		Suma la partida	733,72			Suma la partida	1.038,64
		Costes indirectos 6,00%	44,02			Costes indirectos 6,00%	62,32
		TOTAL PARTIDA.....	777,74			TOTAL PARTIDA.....	1.100,96



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA				CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN			
06.01 ud CAMELLIA				SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
		Suministro y colocación de la especie escogida, en nuestro caso la Camellia, un árbol muy atractivo por sus hojas y sus flores, de follaje, sus hojas son coriáceas, de un verde oscuro lustroso, enteras, puntiagudas y de bordes enteros o ligeramente aserrados.		07.01.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		TOTAL PARTIDA.....	284,72				
						Mano de obra.....	25,03
						Maquinaria.....	3,50
						Resto de obra y materiales.....	137,77
						Suma la partida.....	166,30
						Costes indirectos..... 6,00%	9,98
						TOTAL PARTIDA.....	176,28
				07.01.02	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
						Mano de obra.....	25,03
						Maquinaria.....	3,50
						Resto de obra y materiales.....	141,38
						Suma la partida.....	169,91
						Costes indirectos..... 6,00%	10,19
						TOTAL PARTIDA.....	180,10
				07.01.03	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
						Mano de obra.....	25,70
						Maquinaria.....	3,50
						Resto de obra y materiales.....	146,64
						Suma la partida.....	175,84
						Costes indirectos..... 6,00%	10,55
						TOTAL PARTIDA.....	186,39
				SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
				07.02.01	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	
						Mano de obra.....	0,18
						Maquinaria.....	0,05
						Resto de obra y materiales.....	0,54
						Suma la partida.....	0,77
						Costes indirectos..... 6,00%	0,05
						TOTAL PARTIDA.....	0,82



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.02	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA Marca vial longitudinal discontinua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	0,38
		Suma la partida	0,61
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,65
07.02.03	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	
		Mano de obra	0,44
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	1,43
		Suma la partida	1,92
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
07.02.04	m	MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA Marca vial transversal discontinua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de ceda el paso. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	1,00
		Suma la partida	1,23
		Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
07.02.05	m2	MARCA VIAL PARA FLECHAS E INSCRIPCIONES Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	
		Mano de obra	1,50
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	3,52
		Suma la partida	5,07
		Costes indirectos 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,37

A Coruña, Junio 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Roberto Pérez Durán



PRESUPUESTO
PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS				
01.01.01	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	3.137,19	11,83	37.112,96
01.01.02	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTAC Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1.285,20	1,77	2.274,80
01.01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2.772,77	3,18	8.817,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS.....				48.205,17
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIÓN FÁBRICA				
01.02.01	m2 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA Demolición de fábrica.	1.830,28	30,69	56.171,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIÓN FÁBRICA				56.171,29
SUBCAPÍTULO 01.03 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO				
01.03.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	855,71	1,57	1.343,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL				1.343,46
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN				
01.04.01	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.	23,00	1,90	43,70
01.04.02	ud DESMONTAJE DE CARTEL MURAL Desmontaje de cartel mural vertical existente en la calle.	1,00	4,39	4,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN.....				48,09
SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO PÚBLICO				
01.05.01	ud DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	5,00	2,77	13,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.02	ud DESMONTAJE DE PAPELERAS Retirada de papeleras anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.	9,00	2,18	19,62
01.05.03	ud DESMONTAJE DE PARQUE INFANTIL Desmontaje de juego infantil, tipo conjunto modular, de hasta 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,00	12,18	12,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO PÚBLICO				45,65
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				105.813,66



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
02.01 m2 RETIRADA CAPA VEGETAL A MAQUINA					SUBCAPÍTULO 03.01 ACERA				
	Retirada de capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				03.01.01 m² BALDOSAS DE HORMIGÓN	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.			
		729,00	1,45	1.057,05			3.739,65	46,07	172.285,68
02.02	m3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO				03.01.02 m2 BALDOSA DE TACOS	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones tipo taco (18 tacos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color gris, colocada sobre mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.			
	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retrocargadora sobre neumáticos, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	2.800,30	4,59	12.853,38			29,16	45,92	1.339,03
02.03	m3 NIVELACION EXPLANADA RELLENO LOCALIZADO Y COMPACTADO				03.01.03 m2 BALDOSA DE BOTONES	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón de botones troncocónicos (32 círculos) antideslizante, de dimensiones 30x30x5cm, en color rojo, colocada sobre mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.			
	Nivelación de la explanada que comprende las actividades de relleno, extendido y compactado de tierras hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio con el objetivo de obtener una buena superficie para la ejecución de los pavimentos.	2.720,62	5,42	14.745,76			101,36	45,92	4.654,45
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			28.656,19	03.01.04 m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
							1.383,30	22,01	30.446,43
					TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACERA 208.725,59				
					SUBCAPÍTULO 03.02 CALZADA				
					03.02.01 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL PARA BASE	Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
							1.138,04	31,66	36.030,35
					03.02.02 m2 MBC CAPA DE RODADURA	Formación de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			
							4.552,14	6,86	31.227,68
					03.02.03 m2 MBC CAPA INTERMEDIA	Formación de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S, para capa intermedia, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.			
							4.552,14	8,07	36.735,77



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	m2 MBC CAPA BASE Formación de pavimento asfáltico de 12 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	4.552,14	10,61	48.298,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CALZADA				152.292,01
SUBCAPÍTULO 03.03 ZONA PEATONAL				
03.03.01	m2 BALDOSA HIDRÁULICA Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semi-seco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	3.264,84	38,90	127.002,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ZONA PEATONAL				127.002,28
SUBCAPÍTULO 03.04 ZONA DE USO COMPARTIDO				
03.04.01	m2 ADOQUÍN DE HORMIGÓN Suministro y colocación de adoquines bicapa de hormigón apto tanto para el paso de peatones como del tráfico rodado, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <=6%; resistencia de rotura (splitting test) >=3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <=23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60.	181,30	26,53	4.809,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ZONA DE USO COMPARTIDO				4.809,89
SUBCAPÍTULO 03.05 ZONAS USOS LÚDICOS				
03.05.01	m2 PAVIMENTO ELÁSTICO DE CAUCHO Suministro y colocación de pavimento elástico de 40 mm. de espesor formado por plaquetas de 0,10x0,10, para zonas de uso deportivo o parques infantiles. Pavimento continuo de caucho reciclado que se fija a un pavimento habitual de hormigón mediante una resina epoxi. Este pavimento está formado por dos capas de caucho reciclado, la capa inferior está formada por gránulos de caucho negro aglomerados con una resina monocomponente de poliuretano sin disolvente y la capa superior está integrada por granulados de diferentes colores aglomerados con la misma resina. El espesor total de 40 mm se reparte en 30 mm en la capa inferior y 10 mm en la superior. El pavimento de la base está formado por 10 cm de hormigón apoyado sobre una capa de ZA de 19 cm de espesor.	653,36	15,58	10.179,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 ZONAS USOS LÚDICOS				10.179,35
SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES				
03.06.01	m2 CÉSPED Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	2.787,60	15,98	44.545,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 ZONAS VERDES				44.545,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 APARCAMIENTO				
03.07.01	m2 PAVIMENTO DE CELOSÍA DE CÉSPED Suministro y colocación de la losa de césped, dimensiones 60x40x10 cm, sistema de celosía para suelos, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.	5.403,11	39,44	213.098,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 APARCAMIENTO				213.098,66
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				760.653,63



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES					04.02.05 m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO				
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA					04.02.06 m3 RELLENO DE ZANJAS				
04.01.01	m TUBO POLIETILENO D=63mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	125,00	22,05	2.756,25		Excavación en zanja en terreno compacto con medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	655,35	8,54	5.596,69
04.01.02	ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada.	8,00	295,86	2.366,88		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	455,63	4,09	1.863,53
04.01.03	ud BOCA DE RIEGO Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 1/2" con cuerpo y tapa de bronce.	10,00	51,58	515,80	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL 149.062,78				
04.01.04	ud ASPERSOR Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	8,00	38,80	310,40	SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO DE 5.949,33					04.03.01	ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	103,00	64,65	6.658,95
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES					04.03.02	ud TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro.	83,00	161,15	13.375,45
04.02.01	ud SUMIDERO Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x55 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x55x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	56,00	108,85	6.095,60	04.03.03	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PVC 90 Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.	1.780,10	6,77	12.051,28
04.02.02	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC400 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1.310,70	66,11	86.650,38	04.03.04	m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.	1.780,10	4,90	8.722,49
04.02.03	m TUBERÍA DE PVC200 Tubería de PVC D=200 : corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	94,00	29,03	2.728,82	04.03.05	m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm² Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm², colocado.	1.780,10	5,82	10.360,18
04.02.04	ud POZO DE REGISTRO Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares	84,00	549,14	46.127,76	04.03.06	ud CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1,00	1.746,84	1.746,84
					04.03.07	ud LUMINARIA TIPO I Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros.	44,00	1.337,21	58.837,24
					04.03.08	ud LUMINARIA TIPO II Suministro y colocación de luminaria tipo konical VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	7,00	1.196,16	8.373,12
					04.03.09	ud LUMINARIA TIPO III Suministro y colocación de luminaria tipo Vialia Lira VSAP-T 70W sobre poste de 5 metros.	32,00	1.196,16	38.277,12
					TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO 158.402,67				
					TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIONES 313.414,78				



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO					05.10	ud FUENTE PARQUE Suministro y montaje de fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	1,00	1.540,86	1.540,86
05.01	ud BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.	48,00	376,70	18.081,60	05.11	ud CONTENEDOR Suministro y colocación de contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 2400 l de capacidad y 960 kg de carga máxima, de 1880x1370x1625 mm, color gris, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima.	3,00	964,02	2.892,06
05.02	ud MESA PICNIC Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	8,00	846,62	6.772,96	05.12	ud CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color azul, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3,00	505,31	1.515,93
05.03	ud PAPELERA MADERA Suministro y colocación de papeleras de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.	50,00	153,22	7.661,00	05.13	ud CONTENEDOR DE VIDRIO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3,00	502,68	1.508,04
05.04	ud APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1,00	313,47	313,47	05.14	ud CONTENEDOR PLÁSTICO Suministro y colocación de contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1830 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	3,00	505,31	1.515,93
05.05	ud PISTA DEPORTIVA Suministro e instalación de una pista deportiva modelo pista multideporte tramex o similar que permite practicar fútbol, baloncesto o balonmano. Estructura metálica formada por barrotes horizontales 100x20x2 y verticales de 80x80x2, valla tramex compuesta por módulos. Estructura pre galvanizada y lacado en polvo poliéster a 200 grados Celsius en horno. Los laterales están a 1 m y los fondos a 3m. Porterías anti vandálicas de 3x2, tableros de baloncesto anti vandálicos con caros macizos y redes armadas, placas de anclaje de toda la estructura de 200x200 mm y 1 cm de espesor ancladas a solera mediante tornillería expansiva tipo hilti, protección de toda la tornillería con tapones de plástico e instalación de tuercas ciegas. Composición 100% polipropileno.	1,00	17.315,23	17.315,23	05.15	ud PARQUE BIOSALUDABLE: TIMÓN El Timón, para desarrollo refuerzo de los miembros superiores y en especial los hombros, mejorando la coordinación del cuerpo. Especialmente indicado en la rehabilitación de los hombros, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, timones, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 935 x 730 x 1890 mm. Todo instalado y funcionando.	1,00	813,66	813,66
05.06	ud PARQUE INFANTIL Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modelo klasjik urban 5 o similar compuesto por toboganes, casetas puente colgante y columpio. Todos los elementos están formados por postes de madera laminada de pino escandinavo, de clase resistente GL24 tratada en autoclave conforme a la Normativa EN351/EN335, paneles HDPE de Polietileno de Alta Densidad, piezas de plástico (HDPE inyectado, PP inyectado, PEAD y PEBD inyectado), piezas metálicas (Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio), tornillería (Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316) y cuerdas de 6 hilos de polipropileno trenzado con almas de acero vidriado. Zona de seguridad 10,17m x 7,6 m, superficie total de 52 m2.	1,00	9.311,06	9.311,06	05.16	ud PARQUE BIOSALUDABLE: PARALELAS Las paralelas, para desarrollo de la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, musculatura de hombros y pectorales, mejorando la condición muscular del abdomen y la espalda, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales ø 114 mm, espesor 2,75 mm. Todo instalado y funcionando.	1,00	777,74	777,74
05.07	ud ALCORQUES Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.	27,00	41,13	1.110,51					
05.08	ud MARQUESINA Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús de 3.000 x 1.500 x 2.200 mm altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turísticas.	1,00	9.010,00	9.010,00					
05.09	ud FUENTE Suministro e instalación de fuente de marmol o piedra natural para zona de paseo peatonal.	1,00	3.301,90	3.301,90					



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	ud PARQUE BIOSALUDABLE: ESCALADORA La escaladora, para desarrollo de las funciones cardiaca y pulmonar, desarrollando la musculatura de piernas y cadera, mejorando la flexibilidad, coordinación y estabilidad de los miembros inferiores, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, cojinete, patines, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1080 x 480 x 1420 mm Todo instalado y funcionando.	1,00	885,48	885,48					
05.18	ud PARQUE BIOSALUDABLE: ESQUÍ El esquí, para desarrollo de la función cardiaca y pulmonar, y coordinación general del cuerpo, mejorando la circulación y el sistema digestivo. Ejercita la columna vertebral y la cadera, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, tablas, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1165x 950 x 1440 mm Todo instalado y funcionando.	1,00	966,29	966,29					
05.19	ud PARQUE BIOSALUDABLE: EXTENSIÓN La extensión, desarrollo de la potencia muscular de piernas, mejorando la flexibilidad y agilidad de las articulaciones, rodillas, tobillos y fortaleciendo las funciones cardiaca y pulmonar, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, barras, empuñaduras, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1990 X 422 X 1550mm Todo instalado y funcionando.	1,00	1.065,05	1.065,05					
05.20	ud PARQUE BIOSALUDABLE: CINTURA La Cintura, para desarrollo de la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera. Bueno para mejorar la figura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, cuerpo principal, anillo conector, apoyamanos circular, cojinete, empuñadura, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales Ø 1540 x 1305 mm Todo instalado y funcionando.	1,00	1.100,96	1.100,96					
				TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO	87.459,73				
						CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
06.01	ud CAMELLIA Suministro y colocación de la especie escogida, en nuestro caso la Camellia, un árbol muy atractivo por sus hojas y sus flores, de follaje, sus hojas son coriáceas, de un verde oscuro lustroso, enteras, puntiagudas y de bordes enteros o ligeramente aserrados.	40,00	284,72	11.388,80					
						TOTAL CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
									11.388,80



Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra

ETSICCP

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
07.01.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	176,28	705,12
07.01.02	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	17,00	180,10	3.061,70
07.01.03	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 90 cm Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel 2 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	10,00	186,39	1.863,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL ...				5.630,72
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07.02.01	m MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	2.223,00	0,82	1.822,86
07.02.02	m MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA Marca vial longitudinal discontinua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	209,40	0,65	136,11
07.02.03	m MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA Marca vial transversal continua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de detención. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	36,90	2,04	75,28
07.02.04	m MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA Marca vial transversal discontinua retrorreflectante en seco, de 40 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para línea de ceda el paso. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	10,80	1,30	14,04
07.02.05	m2 MARCA VIAL PARA FLECHAS E INSCRIPCIONES Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.	149,32	5,37	801,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				2.850,14
TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				8.480,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RCD'S				
08.01	ud GESTIÓN DE RCD'S	1,00	119.742,23	119.742,23
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RCD'S.....				119.742,23
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD	1,00	28.193,35	28.193,35
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				28.193,35
CAPÍTULO 10 VARIOS				
10.01	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LA OBRA	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....				3.000,00
TOTAL				1.466.803,23

A Coruña, Junio 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Roberto Pérez Durán



PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

**RESUMEN DE PRESUPUESTO****Humanización de la zona de Mollabao en Pontevedra**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	105.813,66	7,21
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	28.656,19	1,95
3	FIRMES Y PAVIMENTOS	760.653,63	51,86
4	INSTALACIONES	313.414,78	21,37
5	MOBILIARIO URBANO.....	87.459,73	5,96
6	JARDINERÍA.....	11.388,80	0,78
7	SEÑALIZACIÓN	8.480,86	0,58
8	GESTIÓN DE RCD'S.....	119.742,23	8,16
9	SEGURIDAD Y SALUD	28.193,35	1,92
10	VARIOS.....	3.000,00	0,20

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.466.803,23
13,00 % Gastos generales.....	190.684,42	
6,00 % Beneficio industrial.....	88.008,19	
SUMA DE G.G. y B.I.		278.692,61
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		1.745.495,84
21,00 % I.V.A.		366.554,13
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.		2.112.049,97

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO DOCE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

A Coruña, Junio 2017

El autor del proyecto:

Fdo. Roberto Pérez Durán