



RECUPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y REORDENACIÓN TERRITORIAL DEL ENTORNO DE LA PLAYA DE CARRAGUEIROS EN BOIRO, A CORUÑA
TERRITORIAL RECOVERY AND PLANNING OF THE SURROUNDING OF CARREGUEIROS BEACH IN BOIRO, A CORUÑA

PROYECTO DE FIN DE GRADO

A CORUÑA, JUNIO 2015

AUTORA: LAURA BABÍO SOMOZA

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS





DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo 1. Marco legislativo
- Anejo 2. Objeto del proyecto
- Anejo 3. Justificación
- Anejo 4. Cartografía
- Anejo 5. Topográfico
- Anejo 6. Geología
- Anejo 7. Geotecnia
- Anejo 8. Expropiaciones y demoliciones
- Anejo 9. Sistemas de demolición
- Anejo 10. Clima terrestre.
- Anejo 11. Dragado
- Anejo 12. Restauración del cordón dunar y la laguna
- Anejo 13. Aparcamientos, sendas y carril bici
- Anejo 14. Firmes y pavimentos
- Anejo 15. Estructuras de madera
- Anejo 16. Muro de hormigón armado
- Anejo 17. Abastecimiento
- Anejo 18. Drenaje de aguas pluviales
- Anejo 19. Mobiliario urbano y jardinería
- Anejo 20. Señalización
- Anejo 21. Estudio de gestión de residuos
- Anejo 22. Canteras
- Anejo 23. Estudio de seguridad y salud

- Anejo 24. Estudio de impacto ambiental
- Anejo 25. Justificación de precios
- Anejo 26. Presupuesto para el conocimiento de la administración
- Anejo 27. Plan de obra
- Anejo 28. Clasificación del contratista
- Anejo 29. Fórmula de revisión de precios

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

CAPÍTULO 01 SITUACIÓN ACTUAL

CAPÍTULO 02 PLANTA ESTADO ACTUAL

CAPÍTULO 03 PLANTA GENERAL

- 3.01 Planta general de la actuación
- 3.02 Planta general de la actuación DETALLE 1
- 3.03 Planta general de la actuación DETALLE 2
- 3.04 Planta general de la actuación DETALLE 3
- 3.05 Planta general de la actuación DETALLE 4
- 3.06 Planta general de la actuación DETALLE 5
- 3.07 Planta general de la actuación DETALLE 6
- 3.08 Planta general de la actuación DETALLE 7

CAPÍTULO 04 BASES DE REPLANTEO

CAPÍTULO 05 DEMOLICIONES Y EXPROPIACIONES

- 5.01 Demoliciones y expropiaciones
- 5.02 Demoliciones y expropiaciones DETALLE

CAPÍTULO 06 SECCIONES TIPO

- 6.01 Planta situación de secciones 1
- 6.02 Planta situación de secciones 2



6.03 Sección tipo SENDA DE MADERA

6.04 Sección tipo APARCAMIENTOS

6.05 Sección tipo CARRIL BICI Y VIARIO DE ACCESO

6.06 Sección tipo SENDA PEATONAL

CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS

7.01 Firmes y pavimentos 1

7.02 Firmes y pavimentos 2

CAPÍTULO 08 ESTRUCTURAS DE MADERA

8.01 Eje senda de madera

8.02 Perfil longitudinal senda de madera

8.03 Estructura solárium: perfil

8.04 Estructura solárium: alzado

8.05 Estructura solárium: planta

8.06 Detalles constructivos

8.07 Acceso senda de madera 1

8.08 Acceso senda de madera 2

8.09 Acceso senda de madera 3

8.10 Acceso senda de madera 4

CAPÍTULO 09 MURO DE HORMIGÓN ARMADO

9.01 Sección tipo muro de hormigón armado

9.02 Eje muro de hormigón armado

9.03 Eje y perfil transversal muro de hormigón armado

9.04 Detalle barandilla metálica

CAPÍTULO 10 APARCAMIENTOS

10.01 Definición geométrica aparcamiento 1

10.02 Definición geométrica aparcamiento 2

10.03 Detalles aparcamientos

10.04 Perfil y movimiento de tierras aparcamiento 1

10.05 Perfil y movimiento de tierras aparcamiento 2

CAPÍTULO 11 VIARIO Y CARRIL BICI

11.01 Eje carril bici

11.02 Eje viario de acceso

11.03 Perfiles longitudinales

11.04 Perfiles transversales

11.05 Definición geométrica 1

11.06 Definición geométrica 2

11.07 Definición geométrica 3

CAPÍTULO 12 SENDA PEATONAL

12.01 Eje senda peatonal

12.02 Perfil longitudinal

12.03 Definición geométrica 1

12.04 Definición geométrica 2

CAPÍTULO 13 ACTUACIÓN EN LA LAGUNA

13.01 Situación actual laguna

13.02 Planta actuación sobre la laguna

13.03 Perfil longitudinal de la laguna

CAPÍTULO 14 PERFILES TRANSVERSALES

14.01 Planta situación perfiles transversales dunas

14.02 Planta situación perfiles transversales laguna

CAPÍTULO 15 ABASTECIMIENTO

15.01 Planta abastecimiento 1

15.02 Planta abastecimiento 2

15.03 Planta abastecimiento 3

15.04 Planta abastecimiento 4



15.05 Planta abastecimiento 5

15.06 Detalles 1

15.07 Detalles 2

CAPÍTULO 16 DRENAJE

16.01 Planta drenaje de pluviales

16.02 Perfil longitudinal colector

16.03 Situación sumidero

16.04 Detalles 1

16.05 Detalles 2

16.06 Detalles 3

16.07 Detalles 4

CAPÍTULO 17 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

17.01 Planta jardinería y mobiliario urbano

17.02 Ampliación 1

17.03 Ampliación 2

17.04 Ampliación 3

17.05 Ampliación 3 detalle

17.06 Detalles 1

17.07 Detalles 2

17.08 Detalles 3

17.09 Detalles 4

17.10 Detalles 5

17.11 Detalles 6

17.12 Detalles 7

CAPÍTULO 18 SEÑALIZACIÓN

18.01 Señalización 1

18.02 Señalización 2

18.03 Señalización 3

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICA PARTICULARES

TÍTULO I PRESCRIPCIONES TÉCNICAS APLICABLES A LAS OBRAS COMPRENDIDAS EN EL PROYECTO

CAPÍTULO ÚNICO GENERALIDADES

TÍTULO II CONDICIONES GENERALES Y UNIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 01 GENERALIDADES

CAPÍTULO 02 UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

01 MEDICIONES AUXILIARES

02 MEDICIONES

03 CUADRO DE PRECIOS Nº1

04 CUADRO DE PRECIOS Nº2

05 PRESUPUESTOS PARCIALES

06 RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO



1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTOS PARCIALES
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

Medidas sobre perfil.

DESMONTES CARRIL BICI

PERFIL	ÁREA	m^2	DISTANCIA	VOLUMEN	m^3
1	1,49		25	37,25	
2	0,63		25	15,75	
3	0,43		25	10,75	
4	0,79		25	19,75	
5	0,87		25	21,75	
6	0,86		25	21,5	
7	0,82		25	20,5	
8	0,98		25	24,5	
9	1,1		25	27,5	
10	1,18		25	29,5	
11	1,15		25	28,75	
12	1,12		25	28	
13	0,68		25	17	
14	0,098		25	2,45	
15	0,56		25	14	
16	1,27		25	31,75	
17	1,26		25	31,5	
18	1,03		25	25,75	
19	0,8		25	20	
20	0,86		25	21,5	
21	1,16		25	29	
22	1,23		25	30,75	
23	1,19		25	29,75	
24	1		25	25	
25	0,59		25	14,75	
26	0,63		25	15,75	
27	0,69		25	17,25	
28	0,75		25	18,75	
29	0,85		25	21,25	
30	1		25	25	
31	0,7		25	17,5	
32	1,07		25	26,75	
33	0,97		25	24,25	
34	1,17		25	29,25	
35	1,1		25	27,5	
36	1,27		25	31,75	
37	1,23		25	30,75	
38	1,51		25	37,75	
39	1,56		25	39	
40	1,09		25	27,25	
41	1,45		25	36,25	
42	1,89		25	47,25	

PERFIL	ÁREA	m^2	DISTANCIA	VOLUMEN	m^3
43	1,85		25	46,25	
44	0,21		25	5,25	
45	0,3		25	7,5	
46	0,39		25	9,75	
47	0,67		25	16,75	
48	0,85		25	21,25	
49	5,67		25	141,75	
50	5,79		25	144,75	
51	11,35		25	283,75	
52	8,78		25	219,5	
53	7,85		25	196,25	
54	3,61		25	90,25	
55	1,04		25	26	
56	1,05		25	26,25	
57	1,42		25	35,5	
58	1,75		25	43,75	
59	1,42		25	35,5	
60	0,58		25	14,5	
TOTAL				2595,5	

**REGENERACIÓN DUNAR Y ACCESO LAGUNA (ARENA DE DRAGADO + ARENA DE CANTERA)
(ARENA DE DRAGADO + ARENA DE CANTERA)**

PERFIL	ÁREA	m^2	DISTANCIA	VOLUMEN	m^3
1	15,4		20		308
2	13,2		20		264
3	14,11		20		282,2
4	16,12		20		322,4
5	16,2		20		324
6	26,25		20		525
7	23,6		20		472
8	18,3		20		366
9	18,57		20		371,4
10	21,7		20		434
11	11,44		20		228,8
12	22,75		20		455
13	22,7		20		454
14	25,55		20		511
15	28,6		20		572
16	24		20		480
17	22,25		20		445
18	26,68		20		533,6
19	33,3		20		666
20	24,6		20		492
21	25,2		20		504
22	25,6		20		512
23	26,7		20		534
24	28,8		20		576
25	29,4		20		588
26	28,3		20		566
27	27,8		20		556
28	28,2		20		564
29	28,49		20		569,8
30	17,9		20		358
31	31,3		20		626
32	42		20		840
33	48,9		20		978
34	53,3		20		1066
35	57,7		20		1154
36	68,194		20		1363,88
37	185,3		20		3706
38	223,13		20		4462,6
39	281,13		20		5622,6
40	248,91		20		4978,2
41	150,3		20		3006
42	112,8		20		2256

PERFIL	ÁREA	m^2	DISTANCIA	VOLUMEN	m^3
43	56,58		20		1131,6
44	37		20		740
45	39,9		20		798
46	28,58		20		571,6
47	33,2		20		664
48	35,6		20		712
49	31,7		20		634
50	30,4		20		608
51	25,7		20		514
52	23,9		20		478
53	28,31		20		566,2
54	29,1		20		582
TOTAL					51892,88

2. MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS						
<i>SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS EXISTENTES</i>						
P001	DEMOLICIÓN FIRME FLEXIBLE Demolición de firme flexible de hasta 15 cm de espesor con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km. Acceso actual				2576	2576
P002	DEMOLICIÓN ADOQUINES Demolición de caminos de adoquines sobre mortero y con base de hormigón, con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero hasta una distancia máxima de 10 Km. Camino 1 Camino 2				908 1959	2867
<i>SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES</i>						
P003	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES Demolición de edificación existente según volumen aparente. Se incluye carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. Depósito piscina Almacén	20 16	11 11,6	2,5 2,5	550 464	1014
P004	DEMOLICIÓN DE MURO DE LA PISCINA Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min, i/retirada de es- combros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. Muro	776	1,2	2,5	2328	2328
P005	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA Desmontaje del paseo de madera existente con medios mecánicos incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. Pasarela	800	2,5	1	2000	2000
<i>SUBCAPÍTULO 1.3 SERVICIOS AFECTADOS</i>						
P006	DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE Desmontaje de aparato de iluminación por medios mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza y transporte.					

5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REGENERACIÓN DUNAR						
<i>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>						
P007	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Despeje, desbroce y limpieza en todo tipo de terreno, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluida carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. 15 cm de profundidad. Zona de descanso Dunas Caminos					6000 15653 7890
P008	DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluido transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia. Medido desde perfiles. Carril bici Aparcamiento 1 Aparcamiento 2					2416,45 1323 2240
P009	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Relleno en aparcamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie, terminado. Aparcamiento 1					689,5
P010	DRAGADO, TRANSPORTE Y VERTIDO DE ARENA Dragado de arena por medios mecánicos. Incluido extracción, vertido con medios mecánicos, carga en camión por medios mecánicos, tiempo de espera, transporte a pie de tajo y extensión mecánica para formación de duna según planos y perfiles. Medido sobre perfiles.	32705,05		1	1	32705,05
P011	ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación del cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles.					19187,83
P012	PLANTACIÓN DE "Amophila arenaria" Plantación de "Amophila arenaria" en proporción de 4 plantas/m2, producidas en vivero a partir de su- bespecies de la misma región biogeográfica. Incluida la apertura de hoyo, transplantado de cepellón, abonado, labores de preparación, mantenimiento necesario y el uso de captadores para fijación de duna.					25740

25740

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS						
<i>SUBCAPÍTULO 3.1 ACCESO RODADO</i>						
P013	TM MB AC 16 SURF 60/70 D (D-12) Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					830,72
P014	m ² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.					830,72
P015	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	153,36	6,5	0,25	249,217	249,217
<i>SUBCAPÍTULO 3.2 APARCAMIENTOS</i>						
P016	m ² REJILLA CÉSPED TIPO RECYFIX Rejilla para cesped mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cms. De espesor, previa compactación del terreno. incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotex-til y siembra al voleo de plantas cespitosas. Aparcamiento 1 Aparcamiento 2				1341,02 1394,63	2735,65
P017	m ² GRAVA-ARENA Subbase de grava-arena, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Aparcamiento 1 Aparcamiento 2				1341,02 1394,63	2735,65
P018	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Aparcamiento 1 Aparcamiento 2				268,204 278,926	547,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<i>SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI</i>						
P019	m ² TRATAMIENTOS DEL PAVIMENTO Aplicación de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero a base de resinas acrílicas Compotop, Taber<0,2 g y U>25 poises, rendimiento aproximado 2,0 kg/m2 Dos capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi (taber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa. Una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, (Taber<0,2g y U>40 poises) y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2.					3850,23
P020	TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 60/70 D e=10cm Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					3850,23
P021	m ² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.					3850,23
P022	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	1540,092	2,5	0,15	577,5345	577,5345
<i>SUBCAPÍTULO 3.4 SENDAS PEATONALES</i>						
P023	m ³ PAV.TERRIZO JABRE e=7 cm. Pavimento terrizo peatonal de 30 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre capa de 20 cm de grava machaqueo 40/80 mm., i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Camino 1 Camino 2				504,62 1256,29	1760,91
P024	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Camino 1 Camino 2				75,693 188,4435	264,1365

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P025	<i>m²</i> LAMINA GEOTEXTIL 160 g./m2 UV Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado. Camino 1 Camino 2				504,62 1256,29	1760,91
<i>SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLO</i>						
P026	<i>m²</i> BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA de 40x40x6 Badosa de hormigón sobre solera de 15 cm de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior					580
<i>SUBCAPÍTULO 3.6 ACERA</i>						
P027	<i>m²</i> AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm de espesor, i/junta de dilatación enlechada y limpieza.					225,25
P028	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo de hormigón prefabricado de 0.1x0.15x1 m colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2					264
<i>SUBCAPÍTULO 3.7 PARQUE INFANTIL</i>						
P029	<i>m²</i> LOSETAS DE CAUCHO Pavimento de caucho reciclado de color granate sobre solera de hormigón HM-20. Incluye montaje.					291,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4: ESTRUCTURAS <i>SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS DE MADERA</i>						
P030	<i>m²</i> SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2,5M Senda peatonal de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO Recorrido principal Acceso 1 Acceso 2 Acceso 3 Acceso 4	1150 28 41 45 35		2,5 2,5 2,5 2,5	1 1 1 1	2875 70 102,5 112,5 87,5
P031	<i>m²</i> ESTRUCTURA SOLARIUM DE MADERA Estructura solarium de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. Incluido los anclajes de la estructura de madera al muro de hormigón armado de acero galvanizado.					3247,5
P032	m BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle. Recorrido principal Acceso 1 Acceso 2 Acceso 3 Acceso 4	2 2 2 2 2		1150 28 41 45 35		2300 56 82 90 70

2598

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<i>SUBCAPÍTULO 4.2 MURO DE HORMIGÓN ARMADO</i>						
P033	m^3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN CIMIENTOS Excavación "no clasificada" en cimientos de estructuras, incluida carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km	610	2,45	0,95	1419,775	1419,775
P034	m^3 HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 40 kg/m ³ en alzado de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado					1555,5
P035	HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 50 kg/m ³ en cimentación de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado					1120,875
P036	m^2 Encofrado de madera plano Encofrado plano, incluso desencofrado. Totalmente terminado.					2440
P037	m^2 REVESTIMIENTO GRANÍTICO EN MUROS DE HORMIGÓN Revestimiento muros de hormigón a base de sillares de espesor 12-17 cm de granito corte cantera en caras vistas y asentado a hueso con juntas serradas e hiladas de 0.5-0.4 m tomado con mortero 1:6 y encintado con mortero 1:3					1220
P038	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable con 5varillas horizontales, 16mm diámetro. Pilares de acero inox 40x10 mm Pasamano de inoxidable redondo de 42 mm de diámetro, en acabado brillo. Incluido montaje.					610

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA						
<i>SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO</i>						
P039	UD BANCO DE MADERA Son bancos con respaldo de 1,95m de largo y 0,65 m de ancho con tratamiento para conseguir una gran resistencia.					7
P040	UD MESAS DE PICNIC La mesa es rectangular con dos bancos adosados sin respaldos y capacidad para 8 personas. Formado con tablas de madera sobre tubos de acero, formando todo ello una sola pieza.					5
P041	UD PAPELERAS DE MADERA Se utilizan papeleras de cesta cilíndrica formada por una pletina de acero recubierta con listones de madera a su alrededor, con estructura de sujeción lateral que termina en tapa para la protección de la papeleras					10
P042	UD FUENTES La fuente escogida tiene un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores. Sus dimensiones son de 1,01m de altura y 1,22x0,30m de cuerpo.					3
P043	UD TARIMAS DE DUCHA Ducha de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de dimensiones 1,2x1,2.					2
P044	UD TARIMA DE DUCHA + LAVAPIÉS Conjunto de ducha y la vapiés de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados cada uno, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de 2,4x1,2.					2
P045	UD COLUMPIO DE ACERO Columpio de acero de 6,9x3,3m según planos detalle. Incluido suministro e instalación.					1
P046	UD COMPLEJO DE JUEGOS DE MADERA Torre de juegos de madera barnizada de 7,84x3,2 m según planos detalle. Incluido Suministro e instalación.					1
P047	UD CAROUSEL METÁLICO Carousel de 0,86x0,78 m color LIQOURICE GREY según planos detalle. Incluido suministro y montaje.					1
P048	UD MESA DE PING PONG Según plano detalle. Suministro e instalación.					1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
P049	UD	PARQUE PARA ADULTOS TAMAÑO MEDIANO					
	Complejo que cuenta con todo el equipamiento necesario para llevar a cabo el parque.						
						1	
P050	UD	APARCABICICLETAS					
	Aparcabicicletas formado por tubos de acero galvanizado empotrado en el suelo						
						38	
P051	UD	SEPARADOR CARRIL BICI					
	Separadores de goma para garantizar la seguridad de las bicicletas frente a los vehículos motorizados de 1 m de largo y 15 cm de ancho y separación 25 cm.						
						1160	
	<i>SUBCAPÍTULO 5.2 JARDINERÍA</i>						
P052	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS					
	Suministro y plantación de laurus nobilis, de 400 cm de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego. Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.						
						9	
P053	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE PINUS PINASTER AITON DE 2-2.5m					
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "pinus pinaster aiton" de 1.5 a 2m de altura con cepellón en container.						
						11	
P054	UD	SUM. Y PLANT. MYOPORUM TENNUIFOLIUM					
	Suministro y plantación de Myoporum tenuifolium, de 1.5 metros de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego: Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.						
						48	
P055	m ²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED					
	Suministro e instalación de césped formado por una mezcla de cuatro especies rústicas: festuca, agrotis, poa y ray-grass inglés, incluso preparación del terreno, mantillo, tierra vegetal con un espesor mínimo de 30 cm, siembra en dos pases cruzados, riegos, reposición de calvas, así como mantenimiento hasta recepción provisional de las obras. Totalmente terminado.						
	Separadores					883,33	
	aparcamientos					3975,76	
	Zona de descanso y ocio					14835,46	
	Alrededores camino						
	2						
						19694,55	
P056	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ROLLIZOS DE MADERA					
	Cerramiento de las zonas verdes de madera de "pinus pinaster" tratada en autoclave con CCA, formado por rollizos semicilíndricos de 10 cm de diámetro y 40 cm de largo, enterrados 20 cm, incluso suministro, excavación, colocación y alineación.						
	Aparcamiento 1					290	
	Aparcamiento 2					233	
						523	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 6: SEÑALIZACIÓN							
<i>SUBCAPÍTULO 6.1 MARCAS VIALES</i>							
P057	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm					
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.						
						1500	
P058	m ²	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS					
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
						90,025	
<i>SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALES VERTICALES</i>							
P059	UD	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.					
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
						2	
P060	UD	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm.					
	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
						2	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7: DRENAJE						
P061	m^3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km					468
P062	m^3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.					317,97
P063	m TUBERÍA DE PVC DE 400 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 400 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.					156
P064	m TUBERÍA DE PVC DE 200 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 200 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.					8,75
P065	Ud ARQUETA SUMIDERO PARA DRENAJE Arqueta sumidero en drenaje longitudinal para tuberías de diámetro comprendido entre 100 y 400 mm, construida in situ en hormigón HM-15 de dimensiones interiores de 60x60 cm y profundidad variable, con rejilla de fundición para tráfico rodado, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminada.					8
P066	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR Ø1000 mm Pozo de registro circular de 1m de diámetro y altura variable para conducciones con paredes y solera de hormigón en masa HM-15 de 20 cm de espesor, con cerco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, pates de fundición, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminado.					9
P067	m CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON 230 cm2 Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular 31x10 cm sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado					150

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8: ABASTECIMIENTO						
P068	m^3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km					463,5
P069	m^3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.					315,3
P070	m TUBERÍA DE PVC 90 mm Tubería de PVC 90 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.					206
P071	m TUBERÍA DE PVC 75 mm Tubería de PVC 75 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.					33
P072	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE D=32 mm Tubería de polietileno de D=32 mm de A.D. y 10 at, incluso piezas especiales de conexión, codos y demás accesorios, colocada sobre lecho de arena de 10 cm.					7,5
P073	Ud BOCA RIEGO HIERRO FUNDIDO 40 mm Boca de riego de diámetro nominal 40 mm, instalación enterrada, tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.					2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9: GESTIÓN DE RESIDUOS						
P074	P.a	P. A GESTIÓN RESIDUOS				
	Partida alzada a justificar según el estudio de Gestión de residuos del Documento nº1 Memoria en concepto de costes de tratamiento y almacenamiento. Alquiler de contenedores incluido.					1
CAPÍTULO 10: SEGURIDAD Y SALUD						
P075	P.a	P. A SEGURIDAD Y SALUD				
	Partida alzada a justificar según el estudio de Seguridad y salud del Documento nº1 Memoria en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva con instalaciones de bienestar incluidas y formación de personal.					1
CAPÍTULO 11: VARIOS						
P076	P.a	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
	Partida alzada a justificar según el estudio de Impacto ambiental del Documento nº1 Memoria en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva con instalaciones de bienestar incluidas y formación de personal.					1
P077	P.a	ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.					1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS			
<i>SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS EXISTENTES</i>			
P001	m ²	DEMOLICIÓN FIRME FLEXIBLE Demolición de firme flexible de hasta 15 cm de espesor con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km. Acceso actual	3,48 €
		TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P002	m ²	DEMOLICIÓN ADOQUINES Demolición de caminos de adoquines sobre mortero y con base de hormigón, con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero hasta una distancia máxima de 10 Km.	4,06 €
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES</i>			
P003	m ³	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES Demolición de edificación existente según volumen aparente. Se incluye carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. Depósito piscina	7,71 €
		SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
P004	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE LA PISCINA Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min, i/retirada de es- combros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km.	8,93 €
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P005	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA Desmontaje del paseo de madera existente con medios mecánicos incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km.	7,77 €
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
<i>SUBCAPÍTULO 1.3 SERVICIOS AFECTADOS</i>			
P006	UD	DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE Desmontaje de aparato de iluminación por medios mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza y transporte.	13,99 €
		TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REGENERACIÓN DUNAR			
<i>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>			
P007	m ²	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO Despeje, desbroce y limpieza en todo tipo de terreno, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluida carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. 15 cm de profundidad.	1,16 €
		UN EURO con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P008	m ³	DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluido transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia. Medido desde perfiles.	2,27 €
		DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P009	m ³	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Relleno en aparcamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie, terminado.	4,17 €
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 2.2 REGENERACIÓN DEL CORDÓN DUNAR Y LAGUNA</i>			
P010	m ³	DRAGADO, TRANSPORTE Y VERTIDO DE ARENA Dragado de arena por medios mecánicos. Incluido extracción, vertido con medios mecánicos, carga en camión por medios mecánicos, tiempo de espera, transporte a pie de tajo y extensión mecánica para formación de duna según planos y perfiles. Medido sobre perfiles.	9,03 €
		NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P011	m ³	ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación del cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles.	20,10 €
		VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P012	m ²	PLANTACIÓN DE "Amophila arenaria" Plantación de "Amophila arenaria" en proporción de 4 plantas/m2, producidas en vivero a partir de su- bespecies de la misma región biogeográfica. Incluida la apertura de hoyo, transplantado de cepellón, abonado, labores de preparación, mantenimiento necesario y el uso de captadores para fijación de duna.	2,62 €
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS			
<i>SUBCAPÍTULO 3.1 ACCESO RODADO</i>			
P013	TM	MB AC 16 SURF 60/70 D (D-12) Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	35,29 €
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
P014	m ²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,44 €
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P015	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	17,22 €
		DIECISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 3.2 APARCAMIENTOS</i>			
P016	m ²	REJILLA CÉSPED TIPO RECYFIX Rejilla para cesped mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cms. De espesor, previa compactacion del terreno.incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotex-til y siembra al voleo de plantas cespitosas.	37,69 €
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P017	m ²	GRAVA-ARENA Subbase de grava-arena, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie del terreno	11,90 €
		ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
P018	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	17,22 €
		DIECISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
<i>SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI</i>			
P019	m ²	TRATAMIENTOS DEL PAVIMENTO Aplicación de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero a base de resinas acrílicas Compotop, Taber<0,2 g y U>25 poises, rendimiento aproximado 2,0 kg/m2 Dos capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi (taber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa. Una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, (Taber<0,2g y U>40 poises) y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2.	18,58 €
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTI-MOS	
P020	m ²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 60/70 D e=10cm TREINTA CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTI-MOS	35,29 €
P021	m ²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catiónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,44 €
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P022	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	17,22 €
		DIECISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 3.4 SENDAS PEATONALES</i>			
P023	m ³	PAV.TERRIZO JABRE e=7 cm. Pavimento terrizo peatonal de 30 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre capa de 20 cm de grava machaqueo 40/80 mm., i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	25,17 €
		VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P024		ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	17,22 €
		DIECISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
P025	m ²	LAMINA GEOTEXTIL 160 g./m2 UV Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	1,87 €
		UN EURO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
<i>SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLO</i>			
P026	m ²	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA de 40x40x6 Badosa de hormigón sobre solera de 15 cm de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior	25,52 €
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 3.6 ACERA</i>			
P027	m ²	AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm de espesor, i/junta de dilatación enluchado y limpieza.	12,49 €
		DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P028	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo de hormigón prefabricado de 0.1x0.15x1 m colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² .	19,15 €
		DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 3.7 PARQUE INFANTIL</i>			
P029	m ²	LOSETAS DE CAUCHO Pavimento de caucho reciclado de color granate sobre solera de hormigón HM-20. Incluye montaje.	53,19 €
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTI-MOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 4: ESTRUCTURAS			
<i>SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS DE MADERA</i>			
P030	m ²	SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2,5M Senda peatonal de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO	158,87 €
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA SIETE CÉNTIMOS	
P031	m ²	ESTRUCTURA SOLARIUM DE MADERA Estructura solarium de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. Incluido los anclajes de la estructura de madera al muro de hormigón armado de acero galvanizado.	177,73 €
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P032	m	BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostamiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.	52,98 €
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<i>SUBCAPÍTULO 4.2 MURO DE HORMIGÓN ARMADO</i>			
P033	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN CIMIENTOS Excavación "no clasificada" en cimientos de estructuras, incluida carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km	2,81 €
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
P034	m ³	HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 40 kg/m ³ en alzado de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	217,84 €
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P035		HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 50 kg/m ³ en cimentación de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	227,17 €
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P036	m ²	Encofrado de madera plano	16,52 €
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P037	m ²	REVESTIMIENTO GRANÍFICO EN MUROS DE HORMIGÓN Revestimiento muros de hormigón a base de sillares de espesor 12-17 cm de granito corte cantera en caras vistas y asentado a hueso con juntas serradas e hiladas de 0.5-0.4 m tomado con mortero 1:6 y encintado con mortero 1:3	66,56 €
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P038	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable con Svarillas horizontales, 16mm diámetro. Pilares de acero inox 40x10 mm Pasamano de inoxidable redondo de 42 mm de diámetro, en acabado brillo. Incluido montaje.	269,31 €
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 5: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
<i>SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO</i>			
P039	UD	BANCO DE MADERA Son bancos con respaldo de 1,95m de largo y 0,65 m de ancho con tratamiento para conseguir una gran resistencia.	275,24 €
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTI- CUATRO CÉNTIMOS	
P040	UD	MESAS DE PICNIC La mesa es rectangular con dos bancos adosados sin respaldos y capacidad para 8 personas. Formado con tablas de madera sobre tubos de acero, formando todo ello una sola pieza.	676,10 €
		SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P041	UD	PAPELERAS DE MADERA Se utilizan papeleras de cesta cilíndrica formada por una pletina de acero recubierta con listones de madera a su alrededor, con estructura de sujeción lateral que termina en tapa para la protección de la papelera	93,14 €
		NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
P042	UD	FUENTES La fuente escogida tiene un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores. Sus dimensiones son de 1,01m de altura y 1,22x0,30m de cuerpo.	516,50 €
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
P043	UD	TARIMAS DE DUCHA Ducha de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de dimensiones 1,2x1,2.	733,99 €
		SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P044	UD	TARIMA DE DUCHA + LAVAPIÉS Conjunto de ducha y la vapiés de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados cada uno, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de 2,4x1,2.	1.192,83 €
		MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P045	UD	COLUMPIO DE ACERO Columpio de acero de 6,9x3,3m según planos detalle. Incluido suministro e instalación.	1.366,16 €
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIE- CISEIS CÉNTIMOS	
P046	UD	COMPLEJO DE JUEGOS DE MADERA Torre de juegos de madera barnizada de 7,84x3,2 m según planos detalle. Incluido Suministro e instalación.	1.598,72 €
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P047	UD	CAROUSEL METÁLICO Carousel de 0,86x0,78 m color LIQOURICE GREY según planos detalle. Incluido suministro y montaje.	583,64 €
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P048	UD	MESA DE PING PONG Según plano detalle. Suministro e instalación.	1.147,81 €
		MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHEN- TA Y UN CÉNTIMOS	
P049	UD	PARQUE PARA ADULTOS TAMAÑO MEDIANO Complejo que cuenta con todo el equipamiento necesario para llevar a cabo el parque.	2.003,94 €
		DOS MIL TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P050	UD	APARCABICICLETAS Aparcabicicletas formado por tubos de acero galvanizado empotrado en el suelo	83,93 €
		OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P051	UD	SEPARADOR CARRIL BICI Separadores de goma para garantizar la seguridad de las bicicletas frente a los vehículos motorizados de 1 m de largo y 15 cm de ancho y separación 25 cm.	39,91 €
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉN- TIMOS	

SUBCAPÍTULO 5.2 JARDINERÍA

P052	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS			
		Suministro y plantación de laurus nobilis, de 400 cm de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego. Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.			
				39,60 €	
			TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		
P053	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE PINUS PINASTER AITON DE 2-2.5m			
		Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "pinus pinaster aiton" de 1.5 a 2m de altura con cepellón en container.			
				87,91 €	
			OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		
P054	UD	SUM. Y PLANT. MYOPORUM TENNUIFOLIUM			
		Suministro y plantación de Myoporum tenuifolium, de 1.5 metros de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego: Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.			
				63,49 €	
			SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
P055		m² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED			
		Suministro e instalación de césped formado por una mezcla de cuatro especies rústicas: festuca, agrotis, poa y ray-grass inglés, incluso preparación del terreno, mantillo, tierra vegetal con un espesor mínimo de 30 cm, siembra en dos pases cruzados, riegos, reposición de calvas, así como mantenimiento hasta recepción provisional de las obras. Totalmente terminado.	883,33 3975,8 14835		
				6,87 €	
			SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
P056	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ROLLIZOS DE MADERA			
		Cerramiento de las zonas verdes de madera de "pinus pinaster" tratada en autoclave con CCA, formado por rollizos semicilíndricos de 10 cm de diámetro y 40 cm de largo, enterrados 20 cm, incluso suministro, excavación, colocación y alineación.			
				37,58 €	
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

CAPÍTULO 6: SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 6.1 MARCAS VIALES

P057	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.			
				5,88 €	
			CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
P058		m² PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
				7,34 €	
			SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		

SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALES VERTICALES

P059	UD	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.			
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
				94,92 €	
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
P060	UD	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm.			
		Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
				97,19 €	
			NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 7: DRENAJE			
P061	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	3,08 €
		TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P062	m ³	RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	2,37 €
		DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P063	m	TUBERÍA DE PVC DE 400 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 400 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	37,72 €
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P064	m	TUBERÍA DE PVC DE 200 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 200 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	27,55 €
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P065	Ud	ARQUETA SUMIDERO PARA DRENAJE Arqueta sumidero en drenaje longitudinal para tuberías de diámetro comprendido entre 100 y 400 mm, construida in situ en hormigón HM-15 de dimensiones interiores de 60x60 cm y profundidad variable, con rejilla de fundición para tráfico rodado, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminada.	273,20 €
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P066	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR Ø1000 mm Pozo de registro circular de 1m de diámetro y altura variable para conducciones con paredes y solera de hormigón en masa HM-15 de 20 cm de espesor, con cerco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, pates de fundición, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminado.	439,45 €
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P067	m	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON 230 cm2 Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular 31x10 cm sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm incluso preparacion de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado	27,93 €
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 8: ABASTECIMIENTO			
P068	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	3,08 €
		TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P069	m ³	RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	2,37 €
		DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P070	m	TUBERÍA DE PVC 90 mm Tubería de PVC 90 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	14,13 €
		CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
P071	m	TUBERÍA DE PVC 75 mm Tubería de PVC 75 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	12,51 €
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
P072	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE D=32 mm Tubería de polietileno de D=32 mm de A.D. y 10 at, incluso piezas especiales de conexión, codos y demás accesorios, colocada sobre lecho de arena de 10 cm.	7,14 €
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
P073	Ud	BOCA RIEGO HIERRO FUNDIDO 40 mm Boca de riego de diámetro nominal 40 mm, instalación enterrada, tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	99,84 €
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 11: VARIOS

P075	P.a	ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	7.208,00 €
		SIETE MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS	

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS			
<i>SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS EXISTENTES</i>			
P001	m ²	DEMOLICIÓN FIRME FLEXIBLE Demolición de firme flexible de hasta 15 cm de espesor con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km.	
		<i>Mano de obra</i>	1,035
		<i>Maquinaria</i>	2,245
		Suma la partida	3,280
		Costes indirectos 6%	0,197
		TOTAL DE LA PARTIDA	3,48 €
P002	m ²	DEMOLICIÓN ADOQUINES Demolición de caminos de adoquines sobre mortero y con base de hormigón, con retirada de escombros, incluyendo carga y transporte a vertedero hasta una distancia máxima de 10 Km.	
		<i>Mano de obra</i>	2,627
		<i>Maquinaria</i>	1,205
		Suma la partida	3,832
		Costes indirectos 6%	0,230
		TOTAL DE LA PARTIDA	4,06 €
<i>SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES</i>			
P003	m ³	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES EXISTENTES Demolición de edificación existente según volumen aparente. Se incluye carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km.	
		<i>Mano de obra</i>	1,783
		<i>Maquinaria</i>	5,490
		Suma la partida	7,273
		Costes indirectos 6%	0,436
		TOTAL DE LA PARTIDA	7,71 €
P004	m ³	DEMOLICIÓN DE MURO DE LA PISCINA Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min, i/retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km.	
		<i>Mano de obra</i>	3,627
		<i>Maquinaria</i>	4,799
		Suma la partida	8,426
		Costes indirectos 6%	0,506
		TOTAL DE LA PARTIDA	8,93 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P005	m ³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA	
		Desmontaje del paseo de madera existente con medios mecánicos	
		incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km.	
		<i>Mano de obra</i>	6,819
		<i>Maquinaria</i>	0,510
		Suma la partida	7,329
		Costes indirectos 6%	0,440
		TOTAL DE LA PARTIDA	7,77 €
		<i>SUBCAPÍTULO 1.3 SERVICIOS AFECTADOS</i>	
P006	UD	DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE	
		Desmontaje de aparato de iluminación por medios mecánicos, con o sin recuperación	
		de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza y transporte.	
		<i>Mano de obra</i>	3,112
		<i>Maquinaria</i>	10,091
		Suma la partida	13,203
		Costes indirectos 6%	0,792
		TOTAL DE LA PARTIDA	13,99 €
		CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REGENERACIÓN DUNAR	
		<i>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>	
P007	m ²	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA TODO TIPO DE TERRENO	
		Despeje, desbroce y limpieza en todo tipo de terreno, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluida carga y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km. 15 cm de profundidad.	
		<i>Mano de obra</i>	0,797
		<i>Maquinaria</i>	0,293
		Suma la partida	1,091
		Costes indirectos 6%	0,065
		TOTAL DE LA PARTIDA	1,16 €
P008	m ³	DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS	
		Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluido transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia. Medido desde perfiles.	
		<i>Mano de obra</i>	0,278
		<i>Maquinaria</i>	1,863
		Suma la partida	2,142
		Costes indirectos 6%	0,128
		TOTAL DE LA PARTIDA	2,27 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P009	m ³	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Relleno en aparcamientos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie, terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	0,247
		<i>Maquinaria</i>	3,692
		Suma la partida	3,939
		Costes indirectos 6%	0,236
		TOTAL DE LA PARTIDA	4,17 €
SUBCAPÍTULO 2.2 REGENERACIÓN DEL CORDÓN DUNAR Y LAGUNA			
P010	m ³	DRAGADO, TRANSPORTE Y VERTIDO DE ARENA Dragado de arena por medios mecánicos. Incluido extracción, vertido con medios mecánicos, carga en camión por medios mecánicos, tiempo de espera, transporte a pie de tajo y extensión mecánica para formación de duna según planos y perfiles.	
		<i>Mano de obra</i>	3,101
		<i>Maquinaria</i>	5,420
		Suma la partida	8,521
		Costes indirectos 6%	0,511
		TOTAL DE LA PARTIDA	9,03 €
P011	m ³	ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación del cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles.	
		<i>Mano de obra</i>	0,081
		<i>Maquinaria</i>	0,485
		<i>Materiales</i>	18,400
		Suma la partida	18,966
		Costes indirectos 6%	1,138
		TOTAL DE LA PARTIDA	20,10 €
P012	m ²	PLANTACIÓN DE "Amophila arenaria" Plantación de "Amophila arenaria" en proporción de 4 plantas/m ² , producidas en vivero a partir de su- bespecies de la misma región biogeográfica. Incluida la apertura de hoyo, transplantado de cepellón, abonado, labores de preparación, mantenimiento necesario y el uso de captadores para fijación de duna.	
		<i>Mano de obra</i>	0,147
		<i>Materiales</i>	2,321
		Suma la partida	2,468
		Costes indirectos 6%	0,148
		TOTAL DE LA PARTIDA	2,62 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS			
<i>SUBCAPÍTULO 3.1 ACCESO RODADO</i>			
P013	TM	MB AC 16 SURF 60/70 D (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
		<i>Mano de obra</i>	2,337
		<i>Maquinaria</i>	9,420
		<i>Materiales</i>	21,538
		Suma la partida	33,295
		Costes indirectos 6%	1,998
		TOTAL DE LA PARTIDA	35,29 €
P014	m ²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		<i>Mano de obra</i>	0,028
		<i>Maquinaria</i>	0,034
		<i>Materiales</i>	0,350
		Suma la partida	0,411
		Costes indirectos 6%	0,025
		TOTAL DE LA PARTIDA	0,44 €
P015	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	
		<i>Mano de obra</i>	0,737
		<i>Maquinaria</i>	2,390
		<i>Materiales</i>	13,122
		Suma la partida	16,248
		Costes indirectos 6%	0,975
		TOTAL DE LA PARTIDA	17,22 €
<i>SUBCAPÍTULO 3.2 APARCAMIENTOS</i>			
P016	m ²	REJILLA CÉSPED TIPO RECYFIX Rejilla para césped mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cms. De espesor, previa compactación del terreno.incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotex-til y siembra al voleo de plantas cespitosas.	
		<i>Mano de obra</i>	13,678
		<i>Maquinaria</i>	8,865
		<i>Materiales</i>	13,010
		Suma la partida	35,553
		Costes indirectos 6%	2,133
		TOTAL DE LA PARTIDA	37,69 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P017	m ³	GRAVA-ARENA	
		Subbase de grava-arena, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		<i>Mano de obra</i>	0,385
		<i>Maquinaria</i>	0,617
		<i>Materiales</i>	10,230
		Suma la partida	11,231
		Costes indirectos 6%	0,674
		TOTAL DE LA PARTIDA	11,90 €
P018	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		<i>Mano de obra</i>	0,737
		<i>Maquinaria</i>	15,511
		<i>Materiales</i>	16,248
MO02	##### h	Capataz	0,073
MO06	##### h	Peón ordinario	0,665
MAQ23	##### h	Equipo extend, base-sub-base	0,111
MAQ07	##### h	Camión basculante 15 Tn	1,388
MAQ17	##### h	Compactador neumático autopropulsado	0,890
MAT07	##### m ³	Zahorra artificial	13,122
		Suma la partida	16,248
		Costes indirectos 6%	0,975
		TOTAL DE LA PARTIDA	17,22 €
SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI			
P019	m ²	TRATAMIENTOS DEL PAVIMENTO	
		Aplicación de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero a base de resinas acrílicas Compotop, Taber<0,2 g y U>25 poises, rendimiento aproximado 2,0 kg/m2	
		Dos capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi (taber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa.	
		Una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, (Taber<0,2g y U>40 poises) y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2.	
		<i>Mano de obra</i>	14,406
		<i>Materiales</i>	3,127
		Suma la partida	17,533
		Costes indirectos 6%	1,052
		TOTAL DE LA PARTIDA	18,58 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
P020	m ²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 60/70 D e=10cm		
			<i>Mano de obra</i>	2,337
			<i>Maquinaria</i>	9,420
			<i>Materiales</i>	21,538
			Suma la partida	33,295
			Costes indirectos 6%	1,998
			TOTAL DE LA PARTIDA	35,29 €
P021	m ²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN		
		M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.		
			<i>Mano de obra</i>	0,050
			<i>Maquinaria</i>	0,034
			<i>Materiales</i>	0,350
			Suma la partida	0,411
			Costes indirectos 6%	0,025
			TOTAL DE LA PARTIDA	0,44 €
P022	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO		
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.		
			<i>Mano de obra</i>	0,737
			<i>Maquinaria</i>	2,390
			<i>Materiales</i>	13,122
			Suma la partida	16,248
			Costes indirectos 6%	0,975
			TOTAL DE LA PARTIDA	17,22 €
		SUBCAPÍTULO 3.4 SENDAS PEATONALES		
P023	m ²	PAV.TERRIZO JABRE e=7 cm.		
		Pavimento terrizo peatonal de 30 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre capa de 20 cm de grava machaqueo 40/80 mm., i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y lim		
			<i>Mano de obra</i>	0,266
			<i>Maquinaria</i>	0,838
			<i>Materiales</i>	22,640
			Suma la partida	23,744
			Costes indirectos 6%	1,425
			TOTAL DE LA PARTIDA	25,17 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P024	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	
		<i>Mano de obra</i>	0,737
		<i>Maquinaria</i>	2,390
		<i>Materiales</i>	13,122
		Suma la partida	16,248
		Costes indirectos 6%	0,975
		TOTAL DE LA PARTIDA	17,22 €
P025	m ²	LAMINA GEOTEXTIL 160 g./m2 UV Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	
		<i>Mano de obra</i>	0,335
		<i>Materiales</i>	1,430
		Suma la partida	1,765
		Costes indirectos 6%	0,106
		TOTAL DE LA PARTIDA	1,87 €
<i>SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLO</i>			
P026	m ²	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA de 40x40x6 Badosa de hormigón sobre solera de 15 cm de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior	
		<i>Mano de obra</i>	6,903
		<i>Materiales</i>	17,171
		Suma la partida	24,074
		Costes indirectos 6%	1,444
		TOTAL DE LA PARTIDA	25,52 €
<i>SUBCAPÍTULO 3.6 ACERA</i>			
P027	m ²	AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm de espesor, i/junta de dilatación enlechado y limpieza.	
		<i>Mano de obra</i>	1,117
		<i>Materiales</i>	10,671
		Suma la partida	11,787
		Costes indirectos 6%	0,707
		TOTAL DE LA PARTIDA	12,49 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
P028	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO		
		Bordillo de hormigón prefabricado de 0.1x0.15x1 m colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 5 cm.		
			<i>Mano de obra</i>	10,355
			<i>Materiales</i>	7,710
			Suma la partida	18,064
			Costes indirectos 6%	1,084
			TOTAL DE LA PARTIDA	19,15 €

SUBCAPÍTULO 3.7 PARQUE INFANTIL

P029	m ²	LOSETAS DE CAUCHO		
		Pavimento de caucho reciclado de color granate sobre solera de hormigón HM-20. Incluye montaje.		
			<i>Mano de obra</i>	14,283
			<i>Materiales</i>	35,895
			Suma la partida	50,177
			Costes indirectos 6%	3,011
			TOTAL DE LA PARTIDA	53,19 €

CAPÍTULO 4: ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS DE MADERA

P030	m ²	SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2,5M		
		Senda peatonal de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave.		
		Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO		
			<i>Mano de obra</i>	40,740
			<i>Maquinaria</i>	11,889
			<i>Materiales</i>	97,250
			Suma la partida	149,879
			Costes indirectos 6%	8,993
			TOTAL DE LA PARTIDA	158,87 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P031	m ²	ESTRUCTURA SOLARIUM DE MADERA Estructura solarium de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. Incluido los anclajes de la estructura de madera al muro de hormigón armado de acero galvanizado.	
		<i>Mano de obra</i>	40,740
		<i>Maquinaria</i>	11,889
		<i>Materiales</i>	115,043
		Suma la partida	167,672
		Costes indirectos 6%	10,060
		TOTAL DE LA PARTIDA	177,73 €
P032	m	BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.	
		<i>Mano de obra</i>	30,810
		<i>Materiales</i>	19,173
		Suma la partida	49,983
		Costes indirectos 6%	2,999
		TOTAL DE LA PARTIDA	52,98 €
<i>SUBCAPÍTULO 4.2 MURO DE HORMIGÓN ARMADO</i>			
P033	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN CIMIENTOS Excavación "no clasificada" en cimientos de estructuras, incluida carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km	
		<i>Mano de obra</i>	0,784
		<i>Maquinaria</i>	1,863
		Suma la partida	2,648
		Costes indirectos 6%	0,159
		TOTAL DE LA PARTIDA	2,81 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P034	m ³	HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 40 kg/m3 en alzado de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	
		<i>Mano de obra</i>	85,736
		<i>Maquinaria</i>	6,340
		<i>Materiales</i>	113,431
		Suma la partida	205,507
		Costes indirectos 6%	12,330
		TOTAL DE LA PARTIDA	217,84 €
P035	m ³	HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 50 kg/m3 en cimentación de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	
		<i>Mano de obra</i>	85,736
		<i>Maquinaria</i>	6,340
		<i>Materiales</i>	122,231
		Suma la partida	214,307
		Costes indirectos 6%	12,858
		TOTAL DE LA PARTIDA	227,17 €
P036	m ²	Encofrado de madera plano Encofrado plano, incluso desencofrado. Totalmente terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	1,390
		<i>Materiales</i>	14,196
MO03	##### h	Oficial 1ª	0,713
MO05	##### h	Peón especializado	0,677
AUX01	##### m ²	Encofrado de madera plano	14,196
		Suma la partida	15,586
		Costes indirectos 6%	0,935
		TOTAL DE LA PARTIDA	16,52 €
P037	m ²	REVESTIMIENTO GRANÍTICO EN MUROS DE HORMIGÓN Revestimiento muros de hormigón a base de sillares de espesor 12-17 cm de granito corte cantera en caras vistas y asentado a hueso con juntas serradas e hiladas de 0.5-0.4 m tomado con mortero 1:6 y encintado con mortero 1:3	
		<i>Mano de obra</i>	23,244
		<i>Materiales</i>	39,548
		Suma la partida	62,792
		Costes indirectos 6%	3,768
		TOTAL DE LA PARTIDA	66,56 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P038	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable con 5varillas horizontales, 16mm diámetro. Pilares de acero inox 40x10 mm Pasamano de inoxidable redondo de 42 mm de diámetro, en acabado brillo. Incluido montaje.	
		<i>Mano de obra</i>	14,070
		<i>Materiales</i>	240,000
		Suma la partida	254,070
		Costes indirectos 6%	15,244
		TOTAL DE LA PARTIDA	269,31 €
CAPÍTULO 5: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			
<i>SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO</i>			
P039	UD	BANCO DE MADERA Son bancos con respaldo de 1,95m de largo y 0,65 m de ancho con tratamiento para conseguir una gran resistencia.	
		<i>Mano de obra</i>	13,775
		<i>Materiales</i>	245,890
		Suma la partida	259,665
		Costes indirectos 6%	15,580
		TOTAL DE LA PARTIDA	275,24 €
P040	UD	MESAS DE PICNIC La mesa es rectangular con dos bancos adosados sin respaldos y capacidad para 8 personas. Formado con tablas de madera sobre tubos de acero, formando todo ello una sola pieza.	
		<i>Mano de obra</i>	27,612
		<i>Materiales</i>	610,220
		Suma la partida	637,832
		Costes indirectos 6%	38,270
		TOTAL DE LA PARTIDA	676,10 €
P041	UD	PAPELERAS DE MADERA Se utilizan papeleras de cesta cilíndrica formada por una pletina de acero recubierta con listones de madera a su alrededor, con estructura de sujeción lateral que termina en tapa para la protección de la papeleras	
		<i>Mano de obra</i>	30,270
		<i>Materiales</i>	57,595
		Suma la partida	87,865
		Costes indirectos 6%	5,272
		TOTAL DE LA PARTIDA	93,14 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P042	UD	FUENTES	
		La fuente escogida tiene un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores. Sus dimensiones son de 1,01m de altura y 1,22x0,30m de cuerpo.	
		<i>Mano de obra</i>	34,515
		<i>Materiales</i>	452,745
		Suma la partida	487,260
		Costes indirectos 6%	29,236
		TOTAL DE LA PARTIDA	516,50 €
P043	UD	TARIMAS DE DUCHA	
		Ducha de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de dimensiones 1,2x1,2.	
		<i>Mano de obra</i>	20,905
		<i>Materiales</i>	671,540
		Suma la partida	692,445
		Costes indirectos 6%	41,547
		TOTAL DE LA PARTIDA	733,99 €
P044	UD	TARIMA DE DUCHA + LAVAPIÉS	
		Conjunto de ducha y la vapiés de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados cada uno, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de 2,4x1,2.	
		<i>Mano de obra</i>	20,905
		<i>Materiales</i>	1.104,410
		Suma la partida	1.125,315
		Costes indirectos 6%	67,519
		TOTAL DE LA PARTIDA	1.192,83 €
P045	UD	COLUMPIO DE ACERO	
		Columpio de acero de 6,9x3,3m según planos detalle. Incluido suministro e instalación.	
		<i>Mano de obra</i>	67,050
		<i>Materiales</i>	1.221,780
		Suma la partida	1.288,830
		Costes indirectos 6%	77,330
		TOTAL DE LA PARTIDA	1.366,16 €
P046	UD	COMPLEJO DE JUEGOS DE MADERA	
		Torre de juegos de madera barnizada de 7,84x3,2 m según planos detalle. Incluido Suministro e instalación.	
		<i>Mano de obra</i>	57,792
		<i>Materiales</i>	1.450,430
		Suma la partida	1.508,222
		Costes indirectos 6%	90,493
		TOTAL DE LA PARTIDA	1.598,72 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
P047	UD	CAROUSEL METÁLICO		
		Carousel de 0,86x0,78 m color LIQOURICE GREY según planos detalle. Incluido suministro y montaje.		
		<i>Mano de obra</i>	26,820	
		<i>Materiales</i>	6.276,890	
		Suma la partida	6.303,710	
		Costes indirectos 6%	378,223	
		TOTAL DE LA PARTIDA		6.681,93 €
P048	UD	MESA DE PING PONG		
		Según plano detalle. Suministro e instalación.		
		<i>Mano de obra</i>	17,120	
		<i>Materiales</i>	1.065,720	
		Suma la partida	1.082,840	
		Costes indirectos 6%	64,970	
		TOTAL DE LA PARTIDA		1.147,81 €
P049	UD	PARQUE PARA ADULTOS TAMAÑO MEDIANO		
		Complejo que cuenta con todo el equipamiento necesario para llevar a cabo el parque.		
		<i>Mano de obra</i>	14,714	
		<i>Materiales</i>	1.875,800	
		Suma la partida	1.890,514	
		Costes indirectos 6%	113,431	
		TOTAL DE LA PARTIDA		2.003,94 €
P050	UD	APARCABICICLETAS		
		Aparcabicicletas formado por tubos de acero galvanizado empotrado en el suelo		
		<i>Mano de obra</i>	35,592	
		<i>Materiales</i>	43,590	
		Suma la partida	79,182	
		Costes indirectos 6%	4,751	
		TOTAL DE LA PARTIDA		83,93 €
P051	UD	SEPARADOR CARRIL BICI		
		Separadores de goma para garantizar la seguridad de las bicicletas frente a los vehículos motorizados de 1 m de largo y 15 cm de ancho y separación 25 cm.		
		<i>Mano de obra</i>	14,653	
		<i>Materiales</i>	23,000	
		Suma la partida	37,653	
		Costes indirectos 6%	2,259	
		TOTAL DE LA PARTIDA		39,91 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.2 JARDINERÍA			
P052	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS Suministro y plantación de laurus nobilis, de 400 cm de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego. Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.	
		<i>Mano de obra</i>	4,035
		<i>Materiales</i>	33,320
		Suma la partida	37,355
		Costes indirectos 6%	2,241
		TOTAL DE LA PARTIDA	39,60 €
P053	UD	SUM. Y PLANTACIÓN DE PINUS PINASTER AITON DE 2-2.5m Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "pinus pinaster aiton" de 1.5 a 2m de altura con cepellón en container.	
		<i>Mano de obra</i>	46,995
		<i>Materiales</i>	35,941
		Suma la partida	82,936
		Costes indirectos 6%	4,976
		TOTAL DE LA PARTIDA	87,91 €
P054	UD	SUM. Y PLANT. MYOPORUM TENNUIFOLIUM Suministro y plantación de Myoporum tenuifolium, de 1.5 metros de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego: Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.	
		<i>Mano de obra</i>	4,035
		<i>Materiales</i>	55,860
		Suma la partida	59,895
		Costes indirectos 6%	3,594
		TOTAL DE LA PARTIDA	63,49 €
P055	m ²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED Suministro e instalación de césped formado por una mezcla de cuatro especies rústicas: festuca, agrotis, poa y ray-grass inglés, incluso preparación del terreno, mantillo, tierra vegetal con un espesor mínimo de 30 cm, siembra en dos pases cruzados, riegos, reposición de calvas, así como mantenimiento hasta recepción provisional de las obras. Totalmente terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	0,995
		<i>Materiales</i>	5,489
		Suma la partida	6,485
		Costes indirectos 6%	0,389
		TOTAL DE LA PARTIDA	6,87 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P056	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ROLLIZOS DE MADERA Cerramiento de las zonas verdes de madera de "pinus pinaster" tratada en autoclave con CCA, formado por rollizos semicilíndricos de 10 cm de diámetro y 40 cm de largo, enterrados 20 cm, incluso suministro, excavación, colocación y alineación.	
		<i>Mano de obra</i>	3,452
		<i>Materiales</i>	67,452
MO03	##### h	Oficial 1ª	0,143
MO06	##### h	Peón ordinario	3,309
MAT56	##### Ud	Rollizo de pino trat. Smeicilíndrico D=10 cm L=40 cm	32,000
		Suma la partida	35,452
		Costes indirectos 6%	2,127
		TOTAL DE LA PARTIDA	37,58 €

CAPÍTULO 6: SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 6.1 MARCAS VIALES

P057	m	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		<i>Mano de obra</i>	2,755
		<i>Maquinaria</i>	0,773
		<i>Materiales</i>	2,023
		Suma la partida	5,551
		Costes indirectos 6%	0,333
		TOTAL DE LA PARTIDA	5,88 €
P058	m ²	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		<i>Mano de obra</i>	4,133
		<i>Maquinaria</i>	0,773
		<i>Materiales</i>	2,023
		Suma la partida	6,929
		Costes indirectos 6%	0,416
		TOTAL DE LA PARTIDA	7,34 €
P059	UD	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		<i>Mano de obra</i>	17,408
		<i>Maquinaria</i>	8,865
		<i>Materiales</i>	63,276
		Suma la partida	89,549
		Costes indirectos 6%	5,373
		TOTAL DE LA PARTIDA	94,92 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P060	UD	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		<i>Mano de obra</i>	17,408
		<i>Maquinaria</i>	8,865
		<i>Materiales</i>	65,420
		Suma la partida	91,693
		Costes indirectos 6%	5,502
		TOTAL DE LA PARTIDA	97,19 €

CAPÍTULO 7: DRENAJE

P061	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	
		<i>Mano de obra</i>	0,053
		<i>Maquinaria</i>	2,850
		Suma la partida	2,903
		Costes indirectos 6%	0,174
		TOTAL DE LA PARTIDA	3,08 €

P062	m ³	RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	0,811
		<i>Maquinaria</i>	1,423
		Suma la partida	2,234
		Costes indirectos 6%	0,134
		TOTAL DE LA PARTIDA	2,37 €

P063	m	TUBERÍA DE PVC DE 400 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 400 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	2,042
		<i>Maquinaria</i>	2,434
		<i>Materiales</i>	31,109
		Suma la partida	35,585
		Costes indirectos 6%	2,135
		TOTAL DE LA PARTIDA	37,72 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P064	m	TUBERÍA DE PVC DE 200 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 200 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	4,105
		<i>Maquinaria</i>	2,434
		<i>Materiales</i>	19,449
		Suma la partida	25,989
		Costes indirectos 6%	1,559
		TOTAL DE LA PARTIDA	27,55 €
P065	Ud	ARQUETA SUMIDERO PARA DRENAJE Arqueta sumidero en drenaje longitudinal para tuberías de diámetro comprendido entre 100 y 400 mm, construida in situ en hormigón HM-15 de dimensiones interiores de 60x60 cm y profundidad variable, con rejilla de fundición para tráfico rodado, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminada.	
		<i>Mano de obra</i>	109,230
		<i>Materiales</i>	148,508
		Suma la partida	257,738
		Costes indirectos 6%	15,464
		TOTAL DE LA PARTIDA	273,20 €
P066	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR Ø1000 mm Pozo de registro circular de 1m de diámetro y altura variable para conducciones con paredes y solera de hormigón en masa HM-15 de 20 cm de espesor, con cerco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, pates de fundición, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	10,994
		<i>Materiales</i>	403,583
		Suma la partida	414,577
		Costes indirectos 6%	24,875
		TOTAL DE LA PARTIDA	439,45 €
P067	m	CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON 230 cm2 Caz prefabricado de hormigon HM-20/P/20 doble capa, de seccion triangular 31x10 cm sobre solera de hormigon HM-20 de espesor 10 cm incluso preparacion de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado	
		<i>Mano de obra</i>	6,091
		<i>Maquinaria</i>	3,840
		<i>Materiales</i>	16,417
		Suma la partida	26,348
		Costes indirectos 6%	1,581
		TOTAL DE LA PARTIDA	27,93 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
--------	----	-------------	---------

CAPÍTULO 8: ABASTECIMIENTO

P068	m ³	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	
		<i>Mano de obra</i>	0,053
		<i>Maquinaria</i>	2,850
		Suma la partida	2,903
		Costes indirectos 6%	0,174
		TOTAL DE LA PARTIDA	3,08 €

P069	m ³	RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	
		<i>Mano de obra</i>	0,811
		<i>Maquinaria</i>	1,423
		Suma la partida	2,234
		Costes indirectos 6%	0,134
		TOTAL DE LA PARTIDA	2,37 €

P070	m	TUBERÍA DE PVC 90 mm Tubería de PVC 90 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	
		<i>Mano de obra</i>	4,248
		<i>Maquinaria</i>	0,730
		<i>Materiales</i>	8,350
		Suma la partida	13,328
		Costes indirectos 6%	0,800
		TOTAL DE LA PARTIDA	14,13 €

P071	m	TUBERÍA DE PVC 75 mm Tubería de PVC 75 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	
		<i>Mano de obra</i>	3,920
		<i>Maquinaria</i>	0,730
		<i>Materiales</i>	7,150
		Suma la partida	11,800
		Costes indirectos 6%	0,708
		TOTAL DE LA PARTIDA	12,51 €

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
P072	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE D=32 mm Tubería de polietileno de D=32 mm de A.D. y 10 at, incluso piezas especiales de conexión, codos y demás accesorios, colocada sobre lecho de arena de 10 cm.	
		<i>Mano de obra</i>	4,133
		<i>Materiales</i>	2,600
		Suma la partida	6,733
		Costes indirectos 6%	0,404
		TOTAL DE LA PARTIDA	7,14 €
P073	Ud	BOCA RIEGO HIERRO FUNDIDO 40 mm Boca de riego de diámetro nominal 40 mm, instalación enterrada, tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	
		<i>Mano de obra</i>	40,355
		<i>Materiales</i>	53,832
		Suma la partida	94,187
		Costes indirectos 6%	5,651
		TOTAL DE LA PARTIDA	99,84 €
CAPÍTULO 11: VARIOS			
P075	P.a	ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	
		Sin descomposición	4484,96
		Costes indirectos 6%	269,098
		TOTAL DE LA PARTIDA	4.754,06 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS					CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS				
<i>SUBCAPÍTULO 3.1 ACCESO RODADO</i>					<i>SUBCAPÍTULO 3.1 ACCESO RODADO</i>				
P013	TM MB AC 16 SURF 60/70 D (D-12) Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	830,72	35,29 €	29.318,03 €	P021	m ² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	3850,23	0,44 €	1.678,78 €
P014	m ² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	830,72	0,44 €	362,21 €	P022	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	577,5345	17,22 €	9.947,00 €
P015	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	249,217	17,22 €	4.292,32 €	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 219.065,77 €				
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 33.972,56 €					<i>SUBCAPÍTULO 3.4 SENDAS PEATONALES</i>				
<i>SUBCAPÍTULO 3.2 APARCAMIENTOS</i>					<i>SUBCAPÍTULO 3.4 SENDAS PEATONALES</i>				
P016	m ² REJILLA CÉSPED TIPO RECYFIX Rejilla para cesped mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cms. De espesor, previa compactación del terreno. incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotex-til y siembra al voleo de plantas cespitosas.	2735,65	37,69 €	103.096,78 €	P023	m ³ PAV.TERRIZO JABRE e=7 cm. Pavimento terrizo peatonal de 30 cm. de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre capa de 20 cm de grava machaqueo 40/80 mm., i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	1760,91	25,17 €	44.319,34 €
P017	m ² GRAVA-ARENA Subbase de grava-arena, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	2735,65	11,90 €	32.567,88 €	P024	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	264,1365	17,22 €	4.549,28 €
P018	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	547,13	17,22 €	9.423,33 €	P025	m ² LAMINA GEOTEXTIL 160 g./m2 UV Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	1760,91	1,87 €	3.293,83 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 145.087,99 €					TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 52.162,45 €				
<i>SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI</i>					<i>SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLO</i>				
P019	m ² TRATAMIENTOS DEL PAVIMENTO Aplicación de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero a base de resinas acrílicas Compotop, Taber<0,2 g y U>25 poises, rendimiento aproximado 2,0 kg/m2 Dos capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi (taber<0,2g y rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa. Una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi, (Taber<0,2g y U>40 poises) y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2.	3850,23	18,58 €	71.556,45 €	P026	m ² BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA de 40x40x6 Badosa de hormigón sobre solera de 15 cm de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior	580	25,52 €	14.800,78 €
P020	m ² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF 60/70 D e=10cm	3850,23	35,29 €	135.883,54 €	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 14.800,78 €				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<i>SUBCAPÍTULO 3.6 ACERA</i>					CAPÍTULO 4: ESTRUCTURAS					
P027	<i>m²</i> AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 15 cm de espesor, i/junta de dilatación enlechada y limpieza.	225,25	12,49 €	2.814,41 €	<i>SUBCAPÍTULO 4.1 ESTRUCTURAS DE MADERA</i>					
P028	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo de hormigón prefabricado de 0.1x0.15x1 m colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ²	264	19,15 €	5.055,16 €	P030	<i>m²</i> SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2,5M Senda peatonal de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO	3247,5	158,87 €	515.935,98 €	
				<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6</i>	7.869,57 €	P031	<i>m²</i> ESTRUCTURA SOLARIUM DE MADERA Estructura solarium de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 20x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 12x20cm; vigas de atado de 20x20 sobre pilotes, unida a estos por tornillos tirafondos de acero inoxidable. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. Includo los anclajes de la estructura de madera al muro de hormigón armado de acero galvanizado.	66,25	177,73 €	11.774,78 €
<i>SUBCAPÍTULO 3.7 PARQUE INFANTIL</i>										
P029	<i>m²</i> LOSETAS DE CAUCHO Pavimento de caucho reciclado de color granate sobre solera de hormigón HM-20. Incluye montaje.	291,96	53,19 €	15.528,81 €						
				<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7</i>	15.528,81 €					
				TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS	488.487,93 €					
					P032	<i>m²</i> BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostamiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Includo tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.	2598	52,98 €	137.648,29 €	
					<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1</i>					
					665.359,04 €					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<i>SUBCAPÍTULO 4.2 MURO DE HORMIGÓN ARMADO</i>					CAPÍTULO 5: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
<i>SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO</i>									
P033	m³ EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN CIMIENTOS Excavación "no clasificada" en cimientos de estructuras, incluida carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 Km	1419,775	2,81 €	3.984,39 €	P039	UD BANCO DE MADERA Son bancos con respaldo de 1,95m de largo y 0,65 m de ancho con tratamiento para	7	275,24 €	1.926,71 €
P034	m³ HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 40 kg/m3 en alzado de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	1555,5	217,84 €	338.846,30 €	P040	UD MESAS DE PICNIC La mesa es rectangular con dos bancos adosados sin respaldos y capacidad para 8 personas. Formado con tablas de madera sobre tubos de acero, formando todo ello una sola pieza.	5	676,10 €	3.380,51 €
P035	HA-30/P/25/IIIa Hormigón HA-30 N/mm ² , cuantía de armado B-500 S 50 kg/m3 en cimentación de muro con pp de encofrado, vertido y vibrado	1120,875	227,17 €	254.624,18 €	P041	UD PAPELERAS DE MADERA Se utilizan papeleras de cesta cilíndrica formada por una pletina de acero recubierta con listones de madera a su alrededor, con estructura de sujeción lateral que termina en tapa para la protección de la papelera	10	93,14 €	931,37 €
P036	m² Encofrado de madera plano Encofrado plano, incluso desencofrado. Totalmente terminado.	2440	16,52 €	40.311,14 €	P042	UD FUENTES La fuente escogida tiene un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores. Sus dimensiones son de 1,01m de altura y 1,22x0,30m de cuerpo.	3	516,50 €	1.549,49 €
P037	m² REVESTIMIENTO GRANÍTICO EN MUROS DE HORMIGÓN Revestimiento muros de hormigón a base de sillares de espesor 12-17 cm de granito corte cantera en caras vistas y asentado a hueso con juntas serradas e hiladas de 0.5-0.4 m tomado con mortero 1:6 y encintado con mortero 1:3	1220	66,56 €	81.203,13 €	P043	UD TARIMAS DE DUCHA Ducha de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de dimensiones 1,2x1,2.	2	733,99 €	1.467,98 €
P038	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable con 5varillas horizontales, 16mm diámetro. Pilares de acero inox 40x10 mm Pasamano de inoxidable redondo de 42 mm de diámetro, en acabado brillo. Incluido montaje.	610	269,31 €	164.281,66 €	P044	UD TARIMA DE DUCHA + LAVAPIÉS Conjunto de ducha y la vapiés de acero inoxidable AISI 304, con 2 pulsadores cromados cada uno, acabado mate y sujeto con tornillería a una tarima de madera de 2,4x1,2.	2	1.192,83 €	2.385,67 €
				TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2					883.250,80 €
				TOTAL CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS					1.548.609,85 €
					P045	UD COLUMPIO DE ACERO Columpio de acero de 6,9x3,3m según planos detalle. Incluido suministro e instalación.	1	1.366,16 €	1.366,16 €
					P046	UD COMPLEJO DE JUEGOS DE MADERA Torre de juegos de madera barnizada de 7,84x3,2 m según planos detalle. Incluido Suministro e instalación.	1	1.598,72 €	1.598,72 €
					P047	UD CAROUSEL METÁLICO Carousel de 0,86x0,78 m color LIQOURICE GREY según planos detalle. Incluido suministro y montaje.	1	583,64 €	583,64 €
					P048	UD MESA DE PING PONG Según plano detalle. Suministro e instalación.	1	1.147,81 €	1.147,81 €
					P049	UD PARQUE PARA ADULTOS TAMAÑO MEDIANO Complejo que cuenta con todo el equipamiento necesario para llevar a cabo el parque.	1	2.003,94 €	2.003,94 €
					P050	UD APARCABICICLETAS Aparcabicicletas formado por tubos de acero galvanizado empotrado en el suelo	38	83,93 €	3.189,45 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P051	UD SEPARADOR CARRIL BICI Separadores de goma para garantizar la seguridad de las bicicletas frente a los vehículos motorizados de 1 m de largo y 15 cm de ancho y separación 25 cm.	1160	39,91 €	46.297,51 €
		<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1</i>		67.828,96 €
	<i>SUBCAPÍTULO 5.2 JARDINERÍA</i>			
P052	UD SUM. Y PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS Suministro y plantación de laurus nobilis, de 400 cm de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego. Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.	9	39,60 €	356,37 €
P053	UD SUM. Y PLANTACIÓN DE PINUS PINASTER AITON DE 2-2.5m Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "pinus pinaster aiton" de 1.5 a 2m de altura con cepellón en container.	11	87,91 €	967,04 €
P054	UD SUM. Y PLANT. MYOPORUM TENNUIFOLIUM Suministro y plantación de Myoporum tenuifolium, de 1.5 metros de altura mínima, incluso transporte, apertura y relleno de hoyo con tierra vegetal abonada y primer riego. Supervivencia mínima de 2 años desde su implantación.	48	63,49 €	3.047,47 €
P055	<i>m²</i> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED Suministro e instalación de césped formado por una mezcla de cuatro especies rústicas: festuca, agrotis, poa y ray-grass inglés, incluso preparación del terreno, mantillo, tierra vegetal con un espesor mínimo de 30 cm, siembra en dos pases cruzados, riegos, reposición de calvas, así como mantenimiento hasta recepción provisional de las obras. Totalmente terminado.	19694,55	6,87 €	135.372,29 €
P056	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ROLLIZOS DE MADERA Cerramiento de las zonas verdes de madera de "pinus pinaster" tratada en autoclave con CCA, formado por rollizos semicilíndricos de 10 cm de diámetro y 40 cm de largo, enterrados 20 cm, incluso suministro, excavación, colocación y alineación.	523	37,58 €	19.653,77 €
		<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2</i>		159.396,94 €
	TOTAL CAPÍTULO 5 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			227.225,90 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 6: SEÑALIZACIÓN			
	<i>SUBCAPÍTULO 6.1 MARCAS VIALES</i>			
P057	m M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	1500	5,88 €	8.826,73 €
P058	<i>m²</i> PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	90,025	7,34 €	661,20 €
		<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1</i>		9.487,93 €
	<i>SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALES VERTICALES</i>			
P059	UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2	94,92 €	189,84 €
P060	UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2	97,19 €	194,39 €
		<i>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2</i>		384,23 €
	TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN			9.872,16 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7: DRENAJE				
P061	m^3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	468	3,08 €	1.440,13 €
P062	m^3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	317,97	2,37 €	752,95 €
P063	m TUBERÍA DE PVC DE 400 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 400 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	156	37,72 €	5.884,37 €
P064	m TUBERÍA DE PVC DE 200 mm Tubería de PVC de pared estructurada para drenaje de diámetro 200 mm colocada sobre 10 cm de subbase granular. Incluye relleno de zanja hasta 10 cm por encima del trasdós de la tubería y parte proporcional de juntas y piezas especiales. Totalmente terminado.	8,75	27,55 €	241,04 €
P065	Ud ARQUETA SUMIDERO PARA DRENAJE Arqueta sumidero en drenaje longitudinal para tuberías de diámetro comprendido entre 100 y 400 mm, construida in situ en hormigón HM-15 de dimensiones interiores de 60x60 cm y profundidad variable, con rejilla de fundición para tráfico rodado, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminada.	8	273,20 €	2.185,62 €
P066	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR Ø1000 mm Pozo de registro circular de 1m de diámetro y altura variable para conducciones con paredes y solera de hormigón en masa HM-15 de 20 cm de espesor, con cerco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro, pates de fundición, incluso excavación, encofrado, curado, totalmente terminado.	9	439,45 €	3.955,06 €
P067	m CAZ PREFABRICADO DE HORMIGON 230 cm2 Caz prefabricado de hormigon HM-20/P/20 doble capa, de seccion triangular 31x10 cm sobre solera de hormigon HM-20 de espesor 10 cm incluso preparacion de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado	150	27,93 €	4.189,33 €
TOTAL CAPÍTULO 7 DRENAJE				18.648,50 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8: ABASTECIMIENTO				
P068	m^3 EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavación no clasificada en zanja hasta 2 m de profundidad por medios mecánicos, incluso es carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10 km	463,5	3,08 €	1.426,28 €
P069	m^3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIALES SELECCIONADOS Relleno de zanja con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación, compactado mediante pisón en tongadas de 30 cm y terminado.	315,3	2,37 €	746,63 €
P070	m TUBERÍA DE PVC 90 mm Tubería de PVC 90 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	206	14,13 €	2.910,35 €
P071	m TUBERÍA DE PVC 75 mm Tubería de PVC 75 mm y 10 atm de P.T., serie Km, incluso accesorios, anclajes, codos, T, piezas especiales y pruebas sobre base de 15 cm de material granular, totalmente terminada.	33	12,51 €	412,77 €
P072	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE D=32 mm Tubería de polietileno de D=32 mm de A.D. y 10 at, incluso piezas especiales de conexión, codos y demás accesorios, colocada sobre lecho de arena de 10 cm.	7,5	7,14 €	53,52 €
P073	Ud BOCA RIEGO HIERRO FUNDIDO 40 mm Boca de riego de diámetro nominal 40 mm, instalación enterrada, tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	2	99,84 €	199,68 €
TOTAL CAPÍTULO 8 ABASTECIMIENTO				5.749,23 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9: GESTIÓN DE RESIDUOS				
P074	P.a P. A GESTIÓN RESIDUOS Partida alzada a justificar según el estudio de Gestión de residuos del Documento nº1 Memoria en concepto de costes de tratamiento y almacenamiento. Alquiler de contenedores incluido.			
		1		37.923,06 €
	TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS			37.923,06 €
CAPÍTULO 10: SEGURIDAD Y SALUD				
P075	P.a P. A SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar según el estudio de Seguridad y salud del Documento nº1 Memoria en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva con instalaciones de bienestar incluidas y formación de personal.			
		1		34.015,64 €
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			34.015,64 €

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11: VARIOS				
P076	P.a PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Partida alzada a justificar según el estudio de Impacto ambiental del Documento nº1 Memoria en concepto de equipos de protección individual, protección colectiva con instalaciones de bienestar incluidas y formación de personal.			
			1	49.650,00 €
P077	P.a ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.			
			1	7.208,00 €
	TOTAL CAPÍTULO 11 VARIOS			56.858,00 €

6. RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	64.819,11 €	1,97%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REGENERACIÓN DUNAR	799.094,66 €	24,28%
3	FIRMES Y PAVIMENTOS	488.487,93 €	14,84%
4	ESTRUCTURAS	1.548.609,85 €	47,05%
5	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	227.225,90 €	6,90%
6	SEÑALIZACIÓN	9.872,16 €	0,30%
7	DRENAJE	18.648,50 €	0,57%
8	ABASTECIMIENTO	5.749,23 €	0,17%
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	37.923,06 €	1,15%
10	SEGURIDAD Y SALUD	34.015,64 €	0,17%
11	VARIOS	56.858,00 €	1,73%
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	3.291.304,03 €	99,14%
	13% Gastos generales	427.869,52 €	
	6% Beneficio industrial	197.478,24 €	
	SUMA GG y BI	625.347,76 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.916.651,79 €	
	21% IVA	822.496,88 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + IVA	4.739.148,67 €	