



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

DOCUMENTO nº 4.- PRESUPUESTO

INDICE

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADRO DE PRECIOS
- 3.- PRESUPUESTO
- 4.- RESUMEN PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

<i>Nat</i>	<i>Ud</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>ALTURA</i>	<i>ANCHURA</i>	<i>LONGITUD</i>	<i>PARCIAL</i>
Capítulo	Ud	DEMOLICIONES				
Partida	m2	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero (incluso canon y tasas) o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
		Adpquin	0,05			11.178,20
Partida	ml	Demolición de muro de sillería de forrado de piedra, realizado con medios manuales, incluye todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida, incluso retirada de escombros carga y transporte de productos a vertedero.				
		jardineras	1,00	1,00	180,00	180,00
Partida	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por piedra caliza y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.				
		zona aparcamientos	1,00	4,00	75,00	300,00
		alcorques	1,00	4,00	35,00	140,00
		zona jardineras	1,00	1,00	80,00	80,00
		zona escaleras	1,00	2,00	52,00	104,00
		rellano escaleras	3,00	4,00	4,00	48,00
						672,00
Partida	m2	Desmontaje de pavimento rígido en acera, formado por piedra caliza y solera de hormigón, hasta un espesor de 20 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a lugar de acopio indicado por la DO.				
		aceras	4,00	4,00	59,95	959,20
						959,20
Partida	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.				



		rebajes minusvalidos	1,00	1,00	150,00	150,00
Partida	ud	Levantado y desconexión de toda la instalación eléctrica existente, incluidos báculos, farolas, contadores, etc. Incluye todos los medios necesarios para la correcta ejecución de la partida, incluso transporte de escombros a pie de carga.				
	8,00		1,00	1,00	1,00	8,00
Partida	ud	trasplante de arboles existnete de diametro superior a 25 cm de cualquier tipo, incluso calcinal, carga transporte al vertedero de los materiales resultantes, canon y tasas de vertido y mantenimiento del vertedero.				
	26		1,00	1,00	1,00	26,00
Capítulo	Ud	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Partida	ud	Replanteo general de la obra, certificado por topógrafo, incluso medición certificada de movimiento de tierras, incluidos todos los materiales, trabajos y medios auxiliares para llevar a cabo la correcta ejecución de la partida.				
	1	plaza españa	1,00	1,00	1,00	1,00
Partida	m3	Desbroce y retirada mecanica de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.				
		parterres	0,30	15,00	30,00	135,00
Partida	m3	Excavacion a cielo abierto en desmante en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos incluso la ayuda manual en lugares de difícil acceso. Se incluyen todos los materiales, maquinaria, medios y trabajos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida así como la carga, el transporte de tierras y el acopio de las mismas hasta el lugar que indique la D.F. para posteriores rellenos o transporte al vertedero autorizado incluso canon de vertido y mantenimiento del vertedero.				
		plaza españa	0,80	26,66	29,50	629,18



Partida	m3	Excavación en zanja en roca, por medios mecánicos y manuales, con parte proporcional de recorte previo de pavimentos y su demolición, catas y obras accesorias para localización y/o desvío y protección de servicios existentes, carga y transporte de sobrantes a vertedero de reciclaje autorizado, o a acopio con selección previa del material, canon y esponjamiento incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
		plaza españa	1,40	0,75	215,00	225,75
Partida	m3	Relleno para bases con zahorra artificial y compactado al 100% del proctor modificado.				
		plaza españa	0,90	0,75	215,00	145,13
Partida	m3	Relleno de zanja en cama, riñones y cubrición de tubería, con material procedente de machaqueo del propio de la obra o procedente de cantera tipo gravilla 2/6 mm, suministro, nivelación rasanteo y compactación en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
		plaza españa	0,50	0,75	215,00	80,63
Partida	m3	Hormigón de 15 N/mm ² de resistencia característica a compresión, incluso preparación de la base de asiento, extendido y vibrado.				
		plaza españa	0,15	1,00	350,00	52,50

Capítulo	Ud	ALUMBRADO PUBLICO				
----------	----	-------------------	--	--	--	--

Partida	ml	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo acera en prisma de 2 tubos de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares				
		plaza España	1,00	1,00	97,00	97,00
		focos	8,00	1,00	12,00	96,00
						193,00



Partida	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, incluso parte proporcional de cable de cobre desnudo de 35 mm ² . Completamente instalada. Incluso p.p. de dios auxiliares y conexión de pica de toma de tierra a red de tierra urbanización, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba.				
	4	plaza España	1,00	1,00	1,00	4,00
Partida	ml	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm ² de sección, instalación enterrada en la placa de hormigón que forma la estructura o bien enterrado por las zanjas del alumbrado exterior, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando.				
		plaza España	1,00	1,00	97,00	97,00
Partida	ud	ud de arqueta para canalizaciones alumbrado 40 x 40 x 40 a 120 cms. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada				
	6	plaza España	1,00	1,00	1,00	6,00
Partida	ud	HID proyector decorativo estética industrial formas cónicas a definir por la dirección de obra completamente instalado, de potencia 150 W, sobre torre de 12 m de altura incluso lámpara de 150 w y caja de conexión y protección. Totalmente colocada, montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	16		1	1	1	16,00
Partida	ud	Torre de 12 m de altura compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y placa de sujeción de dimensiones 70x70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares. a definir por DO, completamente instalada.				
	4		1,00	1,00	1,00	4,00
Partida	ud	cimentación de dimensiones 0,9x0,9x0,9 m realizada con hormigón HA-25/P/25/IIa elaborado en central y pernos de anclaje de longitud 70 cm, montado y conectado. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	4		1,00	1,00	1,00	4,00



Partida	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, marca Arelsa o similar, modelo Monolit-R, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, conteniendo: 4 salidas con diferenciales instantaneos, regulador estabilizador de 15kvar, acometida preparada con contador, caja CS-400 de seccionamiento incorporada, reloj astronomico, zocalo, y bancada, conexionado y cableado. Incluso p.p. de medios auxiliares				
	1		1,00	1,00	1,00	1,00
Partida	ud	Partida alzada a justificar para la tramitación de la instalación de alumbrado público, incluyendo planos "as built", boletines, tramitación, honorarios, tasas y todo tipo de gastos y trámites incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	1		1,00	1,00	1,00	1,00

Capítulo Ud INSTALACIÓN DE PLUVIALES

Partida	ml	Suministro y colocación de canaleta corrida de diámetro 150 mm de hormigón con bordes de acero galvanizado, con reja de gran resistencia y dispositivo de fijación en fundición ductil, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante para recogida de aguas en exteriores en zona pistas deportivas y aparcamiento, sin incluir zanja i/limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente terminado.				
	plaza Espña		1,00	1,00	106,00	106,00
Partida	ml	Tubería de Polietileno o polipropileno corrugada, con junta elástica de goma, SN 8, diámetro 315 milímetros. Incluso parte proporcional por piezas especiales, conexiones a pozos de registro o imbornales y remates en desagüe libre. Colocación y prueba de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	colector este		1	1,00	56,00	56,00
	colector oeste		1	1,00	68,00	68,00
						124,00



Partida	ud	Pozo de registro de Ø 120 cm.interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica,30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.				
	8,00	plaza española	1,00	1,00	1,00	8,00
Capítulo	Ud	URBANIZACION				
Partida	m3	m3 Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas				
	4	jardineras	0,25	2,10	14,00	29,40
Partida	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.				
	6	plaza España	1,00	4,00	5,00	120,00
Partida	m2	Solera de hormigón HM-12.5 de 10 cm. De espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
		Piedra caliza				670,00
						670,00



Partida	m2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón vibrohermético o similar de acabado envejecido de diferentes dimensiones y 8 cm de espesor, sobre Mortero de agarre: Preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto o sobrecapa base o de soporte se realizará con un árido de granulometría entre 2mm y 6mm limpio de finos e impalpables. Dicha capa base debe tener un espesor uniforme con un mínimo de 3cm y un máximo de 5cm antes de la compactación del adoquín i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados con baldosa troncocónica, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
		plaza norte	1,00	4,50	30,50	137,25
		plaza este	1,00	6,00	50,00	300,00
			1,00	4,50	30,00	135,00
			2,00	3,70	50,00	370,00
		plaza oeste	1,00	4,20	40,00	168,00
			1,00	4,30	42,00	180,60
			1,00	4,30	35,00	150,50
			1,00	4,00	35,00	140,00
		plaza sur	1,00	6,00	36,00	216,00
		sa llova	1,00	6,00	34,20	205,20
		matias flexas	1,00	6,40	36,42	233,09
						2.235,64
Partida	m2	Suministro y colocación de pavimento de baldosa caliza de diferentes dimensiones y 6 cm de espesor, sobre mortero de agarre, preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
		plaza escudo	4,00	20,00	5,50	440,00
		Peatonal	2,00	4,00	30,00	240,00
						680,00



Partida	ud	Pilonas fijas de acero inoxidable redonda, con acabado satinado modelo "ANBOTO DE PROIEK" o similar, incluso anclaje y p.p. de medios auxiliares.				
	4	c/ Alemania	1,00	1,00	1,00	4,00
	4	c/ Sor Luquesia	1,00	1,00	1,00	4,00
						8,00

Capítulo	Ud	SEÑALIZACION				
----------	----	--------------	--	--	--	--

Partida	ml	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 0,8 kg/m2 de microesferas de vidrio de 0,15 m de ancho incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.				
		Plaza este	1,00	1,00	33,00	33,00
			2,00	1,00	37,00	74,00
		Plaza oeste	3,00	1,00	30,00	90,00
						197,00

Partida	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
	1	c/ Mallorca	1,00	1,00	1,00	1,00
	1	c/ Sa Llova	1,00	1,00	1,00	1,00
						2,00

Partida	m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
	2	Paso peatones	1,00	1,00	1,00	2,00

Partida	ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	6	"Peatonal"	1,00	1,00	1,00	6,00



Partida	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	2	"Stop"	1,00	1,00	1,00	2,00
Partida	ud	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.				
	6	"Cul de sac"	1,00	1,00	1,00	6,00

Capítulo	Ud	VARIOS
-----------------	-----------	---------------

Partida	ml	Suministro y colacion de cinta señalizadora de 20 cm de ancho				
			1,00	1,00	106,00	106,00
Partida	ud	catas para deteccion de servicios existentes, a justificar.				
	10	plaza España	1,00	1,00	1,00	10,00
Partida	ud	Trabajos de empalme a red existente a red aguas pluviales				
	2		1,00	1,00	1,00	2,00
Partida	ud	Seguridad y salud presupuesto basico				
	1		1,00	1,00	1,00	1,00
Partida	ud	Gestión de residuos				
	1		1,00	1,00	1,00	1,00
Partida	ud	Suministro y plantacion de arbol definir por la DO, de 34 a 40 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de al corque y primer riego.				
	16		1,00	1,00	1,00	16,00



2. CUADROS DE PRECIOS

Nº1

NUM	UD	DESIGNACIÓN	CIFRAS	LETRA
1. DEMOLICIONES				
1.1	M2	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero (incluso canon y tasas) o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.	0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
1.2	M3	Demolicion de muros de cualquier tipo con medios mecanicos o manuales incluida carga i transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	3,91	TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	M2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra, marés, hormigón impreso o equivalentes, con solera de hormigón en masa 10/15 cm de espesor, incluso demolición de la canalización, cableado y arquetas existentes de los servicios a sustituir o reponer, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero autorizado, incluido canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares.	3,81	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	ML	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado, incluso canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares	3,19	TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.5	UT	Desmontaje de báculo de alumbrado, poste de red aérea de electricidad o telefonía, y todo tipo de elementos sueltos, incluso carga, transporte y retirada a vertedero autorizado o a lugar de almacenamiento, a decidir por la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares.	86,52	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.6	UT	trasplante o tala de arboles existnete de diametro superior a 25 cm de cualquier tipo, incluso calcinal, carga transporte al vertedero de los materiales resultantes, canon y tasas de vertido y mantenimiento del vertedero.	34,20	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	UD	Replanteo general de la obra, certificado por topógrafo, incluso medición certificada de movimiento de tierras, incluidos todos los materiales, trabajos y medios auxiliares para llevar a cabo la correcta ejecución de la partida.	858,85	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	M3	Desbroce y retirada mecanica de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	1,13	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS
2.3	M3	Excavacion a cielo abierto en desmonte en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos incluso la ayuda manual en lugares de difícil acceso. Se incluyen todos los materiales, maquinaria, medios y trabajos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida así como la carga, el transporte de tierras y el acopio de las mismas hasta el lugar que indique la D.F. para posteriores rellenos o transporte al vertedero autorizado incluso canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	16,17	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4	M3	Relleno para bases con zahorra artificial y compactado al 100% del proctor modificado.	13,39	TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5	M3	Relleno de zanja en cama, riñones y cubrición de tubería, con material procedente de machaqueo del propio de la obra o procedente de cantera tipo gravilla 2/6 mm, suministro, nivelación rasante y compactación en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares.	17,10	DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS



2.6	M3	Hormigón de 15 N/mm ² de resistencia característica a compresión, incluso preparación de la base de asiento, extendido y vibrado.	69,83	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3 ALUMBRADO PUBLICO				
3.1	ML	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo acera en prisma de 2 tubos de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares	31,31	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.2	UD	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, incluso parte proporcional de cable de cobre desnudo de 35 mm ² . Completamente instalada. Incluso p.p. de dios auxiliares y conexión de pica de toma de tierra a red de tierra urbanización, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba.	53,46	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3	ML	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm ² de sección, instalación enterrada en la placa de hormigón que forma la estructura o bien enterrado por las zanjas del alumbrado exterior, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	UD	ud de arqueta para canalizaciones alumbrado 40 x 40 x 40 a 120 cms. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada	92,91	NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.5	UD	HID proyector decorativo estética industrial formas cónicas a definir por la dirección de obra completamente instalado, de potencia 150 W, sobre torre de 12 m de altura incluso lámpara de 150 w y caja de conexión y protección. Totalmente colocada, montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.	791,45	SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.6	UD	Torre de 12 m de altura compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y placa de sujeción de dimensiones 70x70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares. a definir por DO, completamente instalada.	4045,22	CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.7	UD	cimentación de dimensiones 0,9x0,9x0,9 m realizada con hormigón HA-25/P/25/IIa elaborado en central y pernos de anclaje de longitud 70 cm, montado y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares.	125,66	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.8	UD	Reposición de cuadro eléctrico. Incluso p.p. de medios auxiliares.	6555,36	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
4 INSTALACION DE PLUVIALES				



4.1	UD	Suministro y colocación de canaleta corrida de diámetro 150 mm de hormigón con bordes de acero galvanizado, con reja de gran resistencia y dispositivo de fijación en fundición dúctil, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante para recogida de aguas en exteriores en zona pistas deportivas y aparcamiento, sin incluir zanja i/limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente terminado.	93,01	NOVENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS
4.2	UD	pozo de registro de Ø 120 cm.interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica,30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	408,50	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5 URBANIZACION				
5.1	M3	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas	13,39	TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	M2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7,32	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3	M2	Solera de hormigón HM-12.5 de 10 cm. De espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	12,36	DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4	M2	Pavimento de piedra binisalem de dimensiones mínimas 40x80x4 cm. , en color ia definir por la direccion de obra, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	157,49	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.5	ML	Suministro y colocación de bordillo depiedra caliza abujardado recuperados de la misma obra, dimensiones variables en longitud y ancho 15cm y alto 25 cm, normalizado, incluso cimentación corrida de hormigón HM-15 vertido en zanja y trasdós de bordillo, ejecución de zanja de cimentación, con p.p. de rebaje de vados peatonales o paso de vehículos, corte de ingletes, ejecución de juntas con mortero de cemento M-25. Incluso p.p. de medios auxiliares.	29,97	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	ML	Formación de peldaño con ladrillos cerámicos, (doble castellano H 6), de 24x14x8 cm., recibidos con mortero de cemento de dosificación M-40, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	44,08	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS



5.7	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón vibrohermético o similar de acabado envejecido de diferentes dimensiones y 8 cm de espesor, sobre Mortero de agarre: Preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto o sobrecapa base o de soporte se realizará con un árido de granulometría entre 2mm y 6mm limpio de finos e impalpables. Dicha capa base debe tener un espesor uniforme con un mínimo de 3cm y un máximo de 5cm antes de la compactación del adoquín i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados con baldosa troncocónica, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.	56,03	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.8	M2	Suministro y colocación de pavimento de baldosa caliza de diferentes dimensiones y 6 cm de espesor, sobre mortero de agarre, preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.	72,10	SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.9	UD	Suministro y colocación de bordillo de piedra caliza abujardado recuperados de la misma obra, dimensiones variables en longitud y ancho 15cm y alto 25 cm, normalizado, incluso cimentación corrida de hormigón HM-15 vertido en zanja y trasdós de bordillo, ejecución de zanja de cimentación, con p.p. de rebaje de vados peatonales o paso de vehículos, corte de ingletes, ejecución de juntas con mortero de cemento M-25. Incluso p.p. de medios auxiliares.	108,96	CIENTO OCHO EUROS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6 SEÑALIZACIÓN				
6.1	ML	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 0,8 kg/m2 de microesferas de vidrio de 0,15 m de ancho incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2	M2	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	9,38	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

6.3	M2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, otalmente acabado.	9,38	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.4	UD	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.	156,15	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.5	UD	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.	145,64	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6	UD	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.	145,64	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7 VARIOS				
7.1	ML	Suministro y colacion de cinta señalizadora de 20 cm de ancho	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	UD	catas para deteccion de servicios existentes, a justificar.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.3	UD	Trabajos de empalme a red existente a red aguas pluviales	968,20	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.4	UD	Seguridad y salud presupuesto basico	3242,55	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº2

NUM	UD	DESIGNACION	CIFRAS	LETRA
1 DEMOLICION				
1.1	M2	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero (incluso canon y tasas) o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	0,02	
		<i>Maquinaria</i>	0,37	
		<i>Resto de Obra</i>	0,10	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,01	0,50
1.2	M3	Demolicion de muros de cualquier tipo con medios mecanicos o manuales incluida carga i transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.		
		<i>Mano de Obra</i>	1,60	
		<i>Maquinaria</i>	2,10	
		<i>Resto de Obra</i>	0,10	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,11	3,91
1.3	M2	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, piedra, marés, hormigón impreso o equivalentes, con solera de hormigón en masa 10/15 cm de espesor, incluso demolición de la canalización, cableado y arquetas existentes de los servicios a sustituir o reponer, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero autorizado, incluido canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	1,80	
		<i>Maquinaria</i>	1,80	
		<i>Resto de Obra</i>	0,10	



		3 % Costes Indirectos	0,11	3,81
1.4	ML	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado, incluso canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares		
		<i>Mano de Obra</i>	1,50	
		<i>Maquinaria</i>	1,50	
		<i>Resto de Obra</i>	0,10	
		3 % Costes Indirectos	0,09	3,19
1.5	UT	Desmontaje de báculo de alumbrado, poste de red aérea de electricidad o telefonía, y todo tipo de elementos sueltos, incluso carga, transporte y retirada a vertedero autorizado o a lugar de almacenamiento, a decidir por la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	38,00	
		<i>Maquinaria</i>	46,00	
		3 % Costes Indirectos	2,52	86,52
1.6	UT	trasplante o tala de arboles existnete de diametro superior a 25 cm de cualquier tipo, incluso calcinal, carga transporte al vertedero de los materiales resultantes, canon y tasas de vertido y mantenimiento del vertedero.		
		<i>Mano de Obra</i>	17,00	
		<i>Maquinaria</i>	15,60	
		<i>Resto de Obra</i>	0,60	
		3 % Costes Indirectos	1,00	34,20
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	UD	Replanteo general de la obra, certificado por topógrafo, incluso medición certificada de movimiento de tierras, incluidos todos los materiales, trabajos y medios auxiliares para llevar a cabo la correcta ejecución de la partida.		
		<i>Sin descomposición</i>		858,85
2.2	M3	Desbroce y retirada mecanica de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.		
		<i>Mano de Obra</i>	0,30	
		<i>Maquinaria</i>	0,80	
		3 % Costes Indirectos	0,03	1,13
2.3	M3	Excavacion a cielo abierto en desmonte en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos incluso la ayuda manual en lugares de difícil acceso. Se incluyen todos los materiales, maquinaria, medios y trabajos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida así como la carga, el transporte de tierras y el acopio de las mismas hasta el lugar que indique la D.F. para posteriores rellenos o transporte al vertedero autorizado incluso canon de vertido y mantenimiento del vertedero.		
		<i>Mano de Obra</i>	4,70	
		<i>Maquinaria</i>	9,80	
		<i>Materiales</i>	1,20	
		3 % Costes Indirectos	0,47	16,17



2.4	M3	Excavacion a cielo abierto en desmante en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos incluso la ayuda manual en lugares de difícil acceso. Se incluyen todos los materiales, maquinaria, medios y trabajos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida así como la carga, el transporte de tierras y el acopio de las mismas hasta el lugar que indique la D.F. para posteriores rellenos o transporte al vertedero autorizado incluso canon de vertido y mantenimiento del vertedero.		
		<i>Mano de Obra</i>	4,70	
		<i>Maquinaria</i>	16,80	
		<i>Materiales</i>	1,20	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,68	23,38
2.5	M3	Relleno para bases con zahorra artificial y compactado al 100% del proctor modificado.		
		<i>Mano de Obra</i>	1,00	
		<i>Maquinaria</i>	2,40	
		<i>Materiales</i>	9,60	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,39	13,39
2.6	M3	Relleno de zanja en cama, riñones y cubrición de tubería, con material procedente de machaqueo del propio de la obra o procedente de cantera tipo gravilla 2/6 mm, suministro, nivelación rasanteo y compactación en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	1,50	
		<i>Maquinaria</i>	7,90	
		<i>Materiales</i>	7,20	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,50	17,10
2.7	M3	Formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa, esquerdejat i vibrat		
		<i>Mano de Obra</i>	6,60	
		<i>Maquinaria</i>	1,70	
		<i>Materiales</i>	56,30	
		<i>Resto de Obra</i>	3,20	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,03	69,83

3 ALUMBRADO PUBLICO

3.1	ML	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo acera en prisma de 2 tubos de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares		
		<i>Mano de Obra</i>	7,00	
		<i>Materiales</i>	23,40	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,91	31,31
3.2	UD	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, incluso parte proporcional de cable de cobre desnudo de 35 mm ² . Completamente instalada. Incluso p.p. de dios auxiliares y conexion de pica de toma de tierra a red de tierra urbanizacion, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba.		
		<i>Mano de Obra</i>	16,40	



Ajuntament d'Andratx

Illes Balears

		<i>Maquinaria</i>	10,80	
		<i>Materiales</i>	24,70	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,56	53,46
3.3	ML	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm ² de sección, instalación enterrada en la placa de hormigón que forma la estructura o bien enterrado por las zanjas del alumbrado exterior, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando.		
		<i>Mano de Obra</i>	0,70	
		<i>Materiales</i>	4,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14	4,84
3.4	UD	ud de arqueta para canalizaciones alumbrado 40 x 40 x 40 a 120 cms. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada		
		<i>Mano de Obra</i>	9,20	
		<i>Materiales</i>	81,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,71	92,91
3.5	UD	HID proyector decorativo estética industrial formas cónicas a definir por la dirección de obra completamente instalado, de potencia 150 W, sobre torre de 12 m de altura incluso lámpara de 150 w y caja de conexión y protección. Totalmente colocada, montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	230,00	
		<i>Materiales</i>	538,40	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	23,05	791,45
3.6	UD	Torre de 12 m de altura compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y placa de sujeción e dimensiones 70x70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares. a definir por DO, completamente instalada.		
		<i>Mano de Obra</i>	110,00	
		<i>Maquinaria</i>	40,00	
		<i>Materiales</i>	3777,40	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	117,82	4045,22
3.7	UD	cimentación de dimensiones 0,9x0,9x0,9 m realizada con hormigón HA-25/P/25/IIa elaborado en central y pernos de anclaje de longitud 70 cm, montado y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	42,00	
		<i>Materiales</i>	80,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,66	125,66
3.8	UD	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, marca Arelsa o similar, modelo Monolit-R, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, conteniendo: 4 salidas con diferenciales instantáneos, regulador estabilizador de 15kvar, acometida preparada con contador, caja CS-400 de seccionamiento incorporada, reloj astronómico, zocalo, y bancada, conexionado y cableado. Incluso p.p. de medios auxiliares		
		<i>Mano de Obra</i>	140,64	
		<i>Materiales</i>	6223,79	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	190,93	6555,36
3.9	UD	Partida alzada a justificar para la tramitación de la instalación de alumbrado público, incluyendo planos "as built", boletines, tramitación, honorarios, tasas y todo tipo de gastos y trámites incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.		



		<i>Sin descomposición</i>	725,00	725,00
4 INSTALACION DE PLUVIALES				
4.1	UD	Suministro y colocación de canaleta corrida de diámetro 150 mm de hormigón con bordes de acero galvanizado, con reja de gran resistencia y dispositivo de fijación en fundición dúctil, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante para recogida de aguas en exteriores en zona pistas deportivas y aparcamiento, sin incluir zanja i/limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente terminado.		
		<i>Mano de Obra</i>	21,10	
		<i>Materiales</i>	69,20	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,71	93,01
4.2	UD	pozo de registro de Ø 120 cm.interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica,30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
		<i>Mano de Obra</i>	142,70	
		<i>Maquinaria</i>	133,50	
		<i>Materiales</i>	120,40	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	11,90	408,50
4.3	UD	Tubería de Polietileno o polipropileno corrugada, con junta elástica de goma, SN 8, diámetro 315 milímetros. Incluso parte proporcional por piezas especiales, conexiones a pozos de registro o imbornales y remates en desagüe libre. Colocación y prueba de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	1,80	
		<i>Maquinaria</i>	0,19	
		<i>Materiales</i>	23,01	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,75	25,75
5 URBANIZACION				
5.1	M3	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas		
		<i>Mano de Obra</i>	1,00	
		<i>Maquinaria</i>	2,40	
		<i>Materiales</i>	9,60	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,39	13,39
5.2	M2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
		<i>Sin descomposición</i>		7,32



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

5.3	M2	Solera de hormigón HM-12.5 de central de 10 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
		<i>Mano de Obra</i>	3,50	
		<i>Materiales</i>	8,50	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,36	12,36
5.4	M2	Pavimento de piedra binisalem de dimensiones mínimas 40x80x4 cm. , en color ia definir por la dirección de obra, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.		
		<i>Mano de Obra</i>	17,90	
		<i>Materiales</i>	135,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,59	157,49
5.5	ML	Suministro y colocación de bordillo depiedra caliza abujardado recuperados de la misma obra, dimensiones variables en longitud y ancho 15cm alto 25 cm, normalizado, incluso cimentación corrida de hormigón HM-15 vertido en zanja y trasdós de bordillo, ejecución de zanja de cimentación, con p.p. de rebaje de vados peatonales o paso de vehículos, corte de ingleses, ejecución de juntas con mortero de cemento M-25. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	24,60	
		<i>Materiales</i>	4,50	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,87	29,97
5.6	ML	Formación de peldaño con ladrillos cerámicos, (doble castellano H 6), de 24x14x8 cm., recibidos con mortero de cemento de dosificación M-40, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
		<i>Mano de Obra</i>	38,10	
		<i>Materiales</i>	4,70	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,28	44,08
5.7	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquin prefabricado de hormigon vibrohermetic o similar de acabado envejecido de difentes dimensiones y 8 cm de espesor, sobre Mortero de agarre: Preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto o sobrecapa base o de soporte se realizará con un árido de granulometría entre 2mm y 6mm limpio de finos e impalpables. Dicha capa base debe tener un espesor uniforme con un mínimo de 3cm y un máximo de 5cm antes de la compactación del adoquín i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza osterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados con baldosa troncocónica, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	22,10	
		<i>Materiales</i>	32,30	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,63	56,03



5.8	M2	Suministro y colocación de pavimento de baldosa caliza de difentes dimensiones y 6 cm de espesor, sobre mortero de agarre, preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza osterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados , rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	17,90	
		<i>Materiales</i>	52,10	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,10	72,10
5.9	UD	Suministro y colocación de bordillo depiedra caliza abujardado recuperados de la misma obra, dimensiones variables en longitud y ancho 15cm alto 25 cm, normalizado, incluso cimentación corrida de hormigón HM-15 vertido en zanja y trasdós de bordillo, ejecución de zanja de cimentación, con p.p. de rebaje de vados peatonales o paso de vehículos, corte de ingleses, ejecución de juntas con mortero de cemento M-25. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	40,00	
		<i>Materiales</i>	65,79	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,17	108,96
6	SEÑALIZACIÓN			
6.1	ML	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 0,8 kg/m2 de microesferas de vidrio de 0,15 m de ancho incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
		<i>Mano de Obra</i>	0,32	
		<i>Maquinaria</i>	0,18	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,02	0,52
6.2	M2	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
		<i>Mano de Obra</i>	7,63	
		<i>Maquinaria</i>	1,48	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,27	9,38
6.3	M2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, otalmente acabado.		
		<i>Mano de Obra</i>	7,63	
		<i>Maquinaria</i>	1,48	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,27	9,38
6.4	UD	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.		



Ajuntament d'Andratx

Illes Balears

		<i>Mano de Obra</i>	41,50	
		<i>Maquinaria</i>	7,80	
		<i>Materiales</i>	99,00	
		<i>Resto de Obra</i>	3,30	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,55	156,15
6.5	UD	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	25,90	
		<i>Maquinaria</i>	11,00	
		<i>Materiales</i>	99,90	
		<i>Resto de Obra</i>	4,60	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,24	145,64
6.6	UD	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de Obra</i>	25,90	
		<i>Maquinaria</i>	11,00	
		<i>Materiales</i>	99,90	
		<i>Resto de Obra</i>	4,60	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,24	145,64
7 VARIOS				
7.1	ML	Suministro y colacion de cinta señalizadora de 20 cm de ancho		
		<i>Mano de Obra</i>	0,20	
		<i>Materiales</i>	0,30	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,02	0,52
7.2	UD	catas para deteccion de servicios existentes, a justificar.		
		<i>Mano de Obra</i>	40,00	
		<i>Maquinaria</i>	120,00	
		<i>Resto de Obra</i>	0,10	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,80	164,90
7.3	UD	Trabajos de empalme a red existente a red aguas pluviales		
		<i>Mano de Obra</i>	403,00	
		<i>Maquinaria</i>	304,00	
		<i>Materiales</i>	233,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	28,20	968,20
7.4	UD	Seguridad y salud presupuesto basico		
		<i>Sin descomposición</i>		3242,55
7.5	UD	Suministro y plantación de arbol definir por la DO, de 34 a 40 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de al corque y primer riego.		
		<i>Mano de Obra</i>	40,00	
		<i>Maquinaria</i>	54,00	
		<i>Materiales</i>	207,00	
		<i>3 % Costes Indirectos</i>	9,03	310,03



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears



3. PRESUPUESTO

<i>Nat</i>	<i>Ud</i>	<i>DESCRIPCION</i>	MEDICION PARCIAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Capítulo	Ud	DEMOLICIONES			
Partida	m2	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero (incluso canon y tasas) o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		plaza españa	11.178,20	0,50	5.589,10
Partida	m1	Demolición de muro de sillería de forrado de piedra, realizado con medios manuales, incluye todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la partida, incluso retirada de elemntos a lugar de acopio indicado por DO.			
		jardineras	180,00	3,91	703,80
Partida	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por loseta piedra caliza y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.			
		zona aparcamientos	672,00	3,81	2.560,32
Partida	m2	Desmontaje de pavimento rígido en acera, formado por piedra caliza y solera de hormigón, hasta un espesor de 20 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a lugar de acopio indicado por la DO.			
		aceras	959,20	5,24	5026,208
Partida	m1	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
		rebajes minusvalidos	150,00	3,19	478,50
Partida	ud	Levantado y desconexión de toda la instalación eléctrica existente, incluidos báculos, farolas, contadores, etc. Incluye todos los medios necesarios para la correcta ejecución de la partida, incluso transporte de escombros a pie de carga.			
			1,00	86,52	86,52



Partida	ud	trasplante de arboles existnete de diametro superior a 25 cm de cualquier tipo, incluso calcinal, carga transporte al vertedero de los materiales resultantes, canon y tasas de vertido y mantenimiento del vertedero.	26,00	34,20	889,20
---------	----	--	-------	-------	--------

Capítulo	Ud	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
----------	----	-----------------------	--	--	--

Partida	ud	Replanteo general de la obra, certificado por topógrafo, incluso medición certificada de movimiento de tierras, incluidos todos los materiales, trabajos y medios auxiliares para llevar a cabo la correcta ejecución de la partida.			
		plaza españa	1,00	858,85	858,85
Partida	m3	Desbroce y retirada mecanica de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
		parterres	135,00	1,13	152,55
Partida	m3	Excavacion mecanica de la plataforma, en todo tipo de terreno excepto roca, por medios mecánicos y manuales, con parte proporcional de recorte previo de pavimentos y su demolición, catas y obras accesorias para localización y/o desvío y protección de servicios existentes, carga y transporte de sobrantes a vertedero de reciclaje autorizado, o a acopio con selección previa del material, canon y esponjamiento incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares			
		plaza españa	629,18	16,17	10.173,84
Partida	m3	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, por medios mecánicos y manuales, con parte proporcional de recorte previo de pavimentos y su demolición, catas y obras accesorias para localización y/o desvío y protección de servicios existentes, carga y transporte de sobrantes a vertedero de reciclaje autorizado, o a acopio con selección previa del material, canon y esponjamiento incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		plaza españa	225,75	23,38	5.278,04
Partida	m3	Relleno para bases con zahorra artificial y compactado al 100% del proctor modificado.			
		plaza españa	145,13	13,39	1.943,29
Partida	m3	Relleno de zanja en cama, riñones y cubrición de tubería, con material procedente de machaqueo del propio de la obra o procedente de cantera tipo gravilla 2/6 mm, suministro, nivelación rasanteo y compactación en zanja. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		plaza españa	80,63	17,10	1.378,77



Partida	m3	Hormigón de 15 N/mm ² de resistencia característica a compresión, incluso preparación de la base de asiento, extendido y vibrado.			
		plaza España	52,50	69,83	3.666,08

Capítulo	Ud	ALUMBRADO PUBLICO			
-----------------	-----------	--------------------------	--	--	--

Partida	ml	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo acera en prisma de 2 tubos de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares			
		plaza España	193,00	31,31	6.042,83
Partida	ud	Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, incluso parte proporcional de cable de cobre desnudo de 35 mm ² . Completamente instalada. Incluso p.p. de dios auxiliares y conexión de pica de toma de tierra a red de tierra urbanización, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo puente de prueba.			
		plaza España	4,00	53,46	213,84
Partida	ml	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm ² de sección, instalación enterrada en la placa de hormigón que forma la estructura o bien enterrado por las zanjas del alumbrado exterior, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando.			
		plaza España	97,00	4,84	469,48
Partida	ud	Arqueta para canalizaciones alumbrado 40 x 40 x 40 a 120 cms. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada			
		plaza España	6,00	92,91	557,46
Partida	ud	HID proyector decorativo estética industrial formas cónicas a definir por la dirección de obra completamente instalado, de potencia 150 W, sobre torre de 12 m de altura incluso lámpara de 150 w y caja de conexión y protección. Totalmente colocada, montada y probada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
			16,00	791,45	12.663,20



Partida	ud	Torre de 12 m de altura compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y placa de sujecciond e dimensiones 70x70 cm, incluso p.p. de medios uxiliares. a definir por DO, completamente instalada.	4,00	4.045,22	16.180,88
Partida	ud	cimentación de dimensiones 0,9x0,9x0,9 m realizada con hormigón HA-25/P/25/Ila elaborado en central y pernos de anclaje de longitud 70 cm, montado y conexionado. Incluso p.p. de medios auxiliares.	4,00	125,66	502,64
Partida	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, marca Arelsa o similar, modelo Monolit-R, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, conteniendo: 4 salidas con diferenciales instantaneos, regulador estabilizador de 15kvar, acometida preparada con contador, caja CS-400 de seccionamiento incorporada, reloj astronomico, zocalo, y bancada, conexionado y cableado. Incluso p.p. de medios auxiliares	1,00	6.555,36	6.555,36
Partida	ud	Partida alzada a justificar para la tramitación de la instalación de alumbrado público, incluyendo planos "as built", boletines, tramitación, honorarios, tasas y todo tipo de gastos y trámites incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	725,00	725,00

Capítulo Ud INSTALACIÓN DE PLUVIALES

Partida	ml	Suministro y colocación de canaleta corrida de diámetro 150 mm de hormigón con bordes de acero galvanizado, con reja de gran resistencia y dispositivo de fijación en fundición ductil, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante para recogida de aguas en exteriores en zona pistas deportivas y aparcamiento, sin incluir zanja i/limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente terminado.			
		plaza España	106,00	93,01	9.859,06
Partida	ml	Tubería de Polietileno o polipropileno corrugada, con junta elástica de goma, SN 8, diámetro 315 milímetros. Incluso parte proporcional por piezas especiales, conexiones a pozos de registro o imbornales y remates en desagüe libre. Colocación y prueba de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		colectores	124,00	25,75	3.193,00



Partida	ud	pozo de registro de Ø 120 cm.interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica,30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.			
		plaza España	5,00	408,50	2.042,50

Capítulo	Ud	URBANIZACION			
----------	----	--------------	--	--	--

Partida	m3	m3 Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas			
	4	jardineras	29,40	13,39	393,67
Partida	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 7 cm. de espesor consolidado, con áridos con desgaste de los ángeles<25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia EAR-1 con dotación de 0,5 kg/m2, filler y betún. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		enclavadas calles adyacentes	120,00	7,32	878,40
Partida	m2	m2 Solera de hormigón HM-12.5 de 10 cm. De espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.			
		plaza España	680,00	12,36	8.404,80



Partida	m2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón vibrohermético o similar de acabado envejecido de diferentes dimensiones y 8 cm de espesor, sobre Mortero de agarre: Preparar una base de mortero de 5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto o sobrecapa base o de soporte se realizará con un árido de granulometría entre 2mm y 6mm limpio de finos e impalpables. Dicha capa base debe tener un espesor uniforme con un mínimo de 3cm y un máximo de 5cm antes de la compactación del adoquín i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados con baldosa troncocónica, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		plaza	2.235,64	56,03	125.262,91
Partida	m2	Suministro y colocación de pavimento de baldosa caliza de diferentes dimensiones y 6 cm de espesor, sobre mortero de agarre, preparar una base de mortero de 3,5 cm formado por cemento y arena limpia de impurezas que no contenga arcillas u otros contaminantes, utilizando un cemento de clase resistente 32,5 y con una dosificación del orden de 1:6, debidamente amasado, con un grado de humedad correcto i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikaflex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
		plaza norte	680,00	72,10	49.028,00
Partida	ud	Pilonas fijas de acero inoxidable redonda, con acabado satinado modelo "ANBOTO DE PROIEK" o similar, incluso anclaje y p.p. de medios auxiliares.			
			8,00	108,96	871,68
Capítulo	Ud	SEÑALIZACION			
Partida	ml	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 0,8 kg/m2 de microesferas de vidrio de 0,15 m de ancho incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.			
		plaza España	197,00	0,52	102,44



Partida	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.			
		plaza España	2,00	9,38	18,76
Partida	m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.			
		Paso peatones	2,00	9,38	18,76
Partida	ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
			6,00	156,15	936,90
Partida	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
			2,00	145,64	291,28
Partida	ud	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
			6,00	145,64	873,84
Capítulo	Ud	VARIOS			
Partida	ml	Suministro y colacion de cinta señalizadora de 20 cm de ancho			
			106,00	0,52	55,12
Partida	ud	catas para deteccion de servicios existentes, a justificar.			
			10,00	164,90	1.649,00
Partida	ud	Trabajos de empalme a red existente a red aguas pluviales			
			2,00	968,20	1.936,40
Partida	ud	Seguridad y salud presupuesto basico			
			1,00	3242,55	3.242,55
Partida	ud	Gestión de residuos			
			1,00	10638	10.638,00



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

Partida	ud	Suministro y plantacion de arbol definir por la DO, de 34 a 40 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de al corque y primer riego.	16,00	310,03	4.960,48
---------	----	---	-------	--------	----------

RESUMEN CAPITULOS

CAPITULO I. DEMOLICIONES	15.333,65
CAPITULO II. MOVIMIENTO DE TIERRAS	23.451,42
CAPITULO III. ALUMBRADO PUBLICO	43.910,69
CAPITULO IV. INSTALACION DE PLUVIALES	15.094,56
CAPITULO V. URBANIZACION	184.839,46
CAPITULO VI. SEÑALIZACIÓN	2.241,98
CAPITULO VII. VARIOS	22.481,55

4. RESUMEN

Total ejecución material proyecto.....	307.353,31 euros.
Beneficio Industrial (6% s/PEM).....	18.441,20 euros.
Gastos Generales (13% s/PEM).....	39.955,93 euros.
Total presupuesto de contrata PEC.....	<u>365.750,44 euros.</u>
IVA 21%.....	76.807,59 euros.
Total presupuesto general con IVA.....	<u>442.558,03 euros.</u>

Asciende el presupuesto contrata el IVA incluido a la expresada cantidad de CUATRO CIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS.

Andratx, 18 de marzo de 2014

El autor del proyecto,

Jairo Fernández Herrera



Ajuntament d'Andratx
Illes Balears