

DOCUMENTO IV

PRESUPUESTO

ÍNDICE

NOTAS	2
1. CUADRO DE PRECIOS 1	4
2. CUADRO DE PRECIOS 2	34
3. MEDICIONES	81
4. PRESUPUESTO	116
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO	128

NOTAS

NOTA 1:

La obra se certificará a medición. Ningún capítulo se considerará a precio cerrado.

NOTA 2:

El replanteo de la urbanización, así como sus instalaciones, será realizado y asumido por la contrata, utilizando los medios necesarios para la misma.

NOTA 3:

Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación previa del terreno, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora.

En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos...

No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones, ni en rellenos ni transporte de tierras.

NOTA 4:

Andamios, apeos y cimbras.

Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del proyecto específico, colocación y posterior retirada después de su uso con la observación de todas las medidas de seguridad necesarias, de apeos metálicos telescópicos, cimbras, estructuras provisionales de sostenimiento y andamiaje necesario para su correcta ejecución.

NOTA 5:

Gestión de residuos.

Se entienden incluidas en el presupuesto, las caracterizaciones de las tierras que debe de realizar el contratista, para la gestión de residuos a realizar, según proyecto y normativa aplicable.

NOTA 6:

Grúas.

Todos los precios de proyecto, aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, contemplan la parte proporcional del alquiler de cualquier tipo de grúa necesaria para la ejecución de la totalidad de los trabajos, así como la preparación y consolidación previa del terreno donde se ubiquen las grúas, y en el caso de grúas-torre, la ejecución de la cimentación superficial o profunda, según las recomendaciones del estudio geotécnico.

NOTA 7:

Aditivos.

Aun cuando no se especifique en la partida correspondiente, si la empresa constructora considera conveniente utilizar aditivos para facilitar la puesta en obra del hormigón, lo podrá hacer únicamente con la autorización de la dirección facultativa. Del mismo modo, se procederá cuando las circunstancias climatológicas obliguen a la utilización de aditivos, como anticongelantes, reductores de agua, etc, ajustándose a lo dispuesto en la normativa vigente.

En cualquiera de los casos, si existiese un incremento en el precio del hormigón, éste correrá a cargo de la empresa constructora.

NOTA 8:

Todas las marcas comerciales señaladas en este presupuesto indican un nivel de calidad y unas determinadas características técnicas y de diseño, pudiendo la Contrata proponer otros, equivalente que deberán ser aceptados por la Dirección Facultativa, y en todo caso deberán ir acompañados de Certificado de Laboratorio Homologado en el que se haga constar la equivalencia real de cada componente de la solución propuesta con respecto a la descrita en el proyecto.

NOTA 9:

La instalaciones descritas en este presupuesto se consideran completas con todos los elementos necesarios, bien por razones técnicas, bien por normas de Industria, para su perfecto funcionamiento, no pudiendo alegar la Contrata la falta de mención en el texto de algún o algunos elementos auxiliares, que se dan por sobreentendidos.

NOTA 10:

Todas las unidades reflejadas en este presupuesto son según planos e incluyen todas las ayudas de albañilería necesarias.

NOTA 11.

Todos los materiales empleados en la obra, deberán acreditar el cumplimiento del CTE y normativas en vigor.

Se le deberá de entregar a la Dirección Facultativa:

- Documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
- Certificado de garantía del fabricante.

Productos con CE:

- Etiquetado del marcado CE
- Declaración CE de conformidad firmada por el fabricante.

Productos sin CE.

- Marcas de conformidad a la norma.
- Certificados de conformidad a requisitos reglamentarios.

Documentos especificados en el Plan de Control de Calidad.

1. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	
01.01		LEVANTADOS	
m21U01C050	ud	DESMTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	12,93
		DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U01C040	ud	DESMTAJE DE CARTEL Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	16,83
		DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U01C070	ud	DESMTAJE DE ALCORQUE Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21U01C180	Ud	DESMTAJE DE BANCO Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	40,37
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21U01C190	Ud	DESMTAJE DE PAPELERA Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	23,48
		VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21U01C240	m	DESMTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE Desmontaje de rejillas de imbornales de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	8,69
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM3U00A010	u	DESMTAJE FAROLA CON BÁCULO h<3 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	40,20
		CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CM3U00R010	u	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL EN CALZADA Demolición de imbornal con recuperación de cerco y rejilla, i/ relleno con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	30,04
		TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.02		DEMOLICIONES	
m21U01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso	3,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
m21U01A040	m2	LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/ARENA Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de arena, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	4,42
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM3U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	5,24
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
m21U02H010	m	TRANSPORTE BORDILLO RECUPERADO Limpieza de bordillo recuperado, paletizado en palé de madera y transporte de bordillo recuperado a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	9,02
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U03DFC010	m2	FRESADO Y CAJEADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Y PREPARACIÓN DE EXPLANADA Fresado y cajeado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa de firme según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y acopio a zona de machaqueo en obra para su posterior mezcla con el resto de material de machaqueo y reutilización en obra. A criterio de la Dirección Facultativa, se fresará solo el espesor de la MBC o bien, todo el espesor de firme, hasta 30 cm, para su posterior reutilización mezclado con el material de machaqueo.	0,55
		NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U01ZS150AA2	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2,48
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
m21U02H0202	m2	TRANSPORTE TABLETA O LOSA RECUPERADO Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transporterte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	12,64
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01AF030	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	3,49
		DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
m21U02BD010	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	1,88
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21U02F030	m2	REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
m21U02F010	m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CM3U01RLD020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno localizado en desmontes con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	10,90
		DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		FIRMES Y PAVIMENTOS	
03.01		ACERAS	
m21U05C020	m3	SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	43,60
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
m21U05C030	m3	SUB-BASE ZAHORRA NATURAL Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	20,91
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,77
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21U03EB025	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II/SR EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	96,49
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21U06A160	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
m21U06A180	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPO XI PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipo XI, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
m21U06A190	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPOS XI-A Y XI-B PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipos XI-A y XI-B, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza	11,51

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U06CH065	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,35
		VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
m21U06CH100	m2	LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,35
		VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U04VQ020a	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32,01
		TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U04VQ020	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32,01
		TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	83,85
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EAZ010	kg	ACERO LAMINADO EN CALIENTE PARA REFUERZO ESTRUCTURAL.	3,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado galvanizado en caliente, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mecánicamente con tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1, para refuerzo estructural de confinamiento lateral, consistente en un perfil de 120 mm x 8 mm de espesor Criterio de valoración económica: El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. Ejecución de los taladros. Ejecución de las uniones atornilladas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
UXB020r	m	BORDILLO RANURADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.	25,40
UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2	25,40
		Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.02		CALZADAS	
m21U05C030	m3	SUB-BASE ZAHORRA NATURAL	20,91
		Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,77
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21U07A010	m2	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U07B030	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	83,85
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
m21U07B010	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U07DC130	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm 3000-7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos o silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,41
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U07DC070	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=5cm 3000-7000 (ANTIGU... Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,76
		SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21U02G040	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,21
U04BH052	m	BORDILLO HORMIGÓN T5 Bordillo de hormigón bicapa T5, de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,76
U04RP020	m2	PAVIMENTO RUGOSO SINTÉTICO Y ACRÍLICO SOBRE ASFALTO Pavimento en carriles bici sobre aglomerado asfáltico de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633:2003, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero a base de resinas sintéticas, cargas minerales y pigmentos, aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluido); dos capas con mortero a base de resinas acrílicas, cargas minerales y pigmentos, aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa; y una capa de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos, aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada. Según UNE-EN 13501-1:2019.	17,37
UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2 Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.	25,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	

VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		ALUMBRADO Y CAMALIZACION FIBRA	
04.02		OBRA CIVIL	
U11SAM020	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 12 m Cimentación para columna de altura entre 3 a 12 m, con dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm de diámetro.	200,19
U11SAC010	m	CANALIZACIÓN BAJO ACERA EXISTENTE Canalización con 2 tubos de PVC corrugado de 100 mm de diámetro, bajo acera, excavación en zanja 40x60 cm y relleno de fondo con 5 cm de arena de río y resto c/tierras excavadas.	DOSCIENTOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 24,07
04.03		ARQUETAS	
U11SAA010	u	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada interiormente a buena vista con mortero de cemento CSIV-W1, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en fundición.	CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 118,94
U11SAA010N	u	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2 m C/ARQUETA Toma tierra con pica cobrizada de D=14,6 mm y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² conexionado mediante grapa de conexión según ITC-BT 18. i/suministro, montaje y arqueta ciega. A tener en cuenta en la instalación, 1 pica para cada 5 luminarias.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 143,88
04.01		DESMONTAJES	
m23U13F160.1	u	DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 m Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria y línea de alimentación, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra, transporte hasta almacén municipal o lugar indicado por la propiedad y excluyendo demolición de cimentación.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 96,47
m23U13F250.1	u	MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 m Montaje o desmontaje de columna de 4 m. incluida luminaria y línea de alimentación, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de la cimentación.	NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 23,48
G03CA001N	u	GESTIÓN DE RESIDUO POR LUMINARIA Tratamiento en planta por gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de Baleares, autorizada para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAES luminarias) almacenados en la instalación en una saca big bag de 1 m ³ ,	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 4,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		paletizados, que deben adquirirse la primera vez. Incluso etiquetación por parte de peón de la saca correspondiente, todo ello según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, con aporte de certificado de recogida selectiva. Incluye tasa de residuos.	
		CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.04		CONDUCTORES	
U09BCP080	m	LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm² 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN	14,48
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U09BCP080N	m	CONDUCTOR Cu H07V-K 1x16 mm² S/EXCAVACIÓN	12,97
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	
		DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U09BCP085N	m	LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 3x2,5 mm² CONEXIÓN LUMINARIA	10,48
		Línea monofásica, conductor Cobre RV-K de 3x2,5 mm ² , 0,6/1 kV, aislamiento XLPE, cubierta PVC, modelo Energy RV-K FOC de General Cable o equivalente. Totalmente instalada y conexionada	
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U11SY040	m	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA	16,48
		Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm ² bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.	
		DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05		LUMINARIAS	
m23U13DB210.1	u	LUMINARIA CERRADA 40LED 43,5W Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA ALBANY LED DE SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, de formato circular y plana, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector de bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electro-deposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la D.F.) y posibilidad de acabado extra borde mar. Con bloque óptico compuesto de 40LED de alta emisión alimentados de 350mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 43,5W y flujo inicial de 6726lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5392 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver. Con certificado del fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente. Certificado ZD4i de la luminaria. Según pliego de condiciones técnicas. Además la luminaria deberá disponer de un conector externo en la parte superior de ésta tipo NEMA 7 Pines y telegestión punto a punto tipo Owllet IV con acceso a plataforma de telegestión EXEDRA de Schreder Socelelec o equivalente. Comprende todos los materiales, medios auxiliares y mano de obra necesaria para dejar la unidad completamente instalada. Totalmente conexionado, probado e instalado.	1.370,94
		MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
m23U13DQA015.	u	COLUMNA DE 6m Suministro y colocación de columna troncocónica de 6m de altura para montaje COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo.	1.844,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80μ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de color según valores AE Qua-listeelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Mate-riales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
m23U13DQA050.	u	BÁCULO DE 9m Suministro y colocación de báculo de 9.0 m COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR SCHREDER SOCELEC o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80μ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de color según valores AE Qualisteelco-at con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2.579,47
m23U13E010.1N	u	CAJA PORTAFUSIBLES ALUMBRADO EXTERIOR Caja portafusibles de alumbrado exterior para conductor de 25 mm², trifásica, 4 entradas / 2 salidas, en policarbonato color gris, doble aislamiento IP-44, con salida por parte inferior mediante conos, incluyendo un fusible ZR-0 de 4 A + un cartucho metálico para neutro ZRC-0 de 25 A. Totalmente instalada y funcionando	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 82,24
04.06		MEDICIONES Y CERTIFICADOS	
04.06.01	u	CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Certificado de instalación eléctrica diligenciado ante la Dirección General de Industria, incluyendo tasas, OCA y cualquier documentación necesaria. Para todos los cuadros afectados por el cambio de luminarias se aportará certificados de eficiencia	OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 950,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		energética según modelo de proyecto y acta de verificación de resistencia de puesta a tierra Rt, consumo en pinza amperimétrica con cotejo de la potencia contratada e instalada en kW para cada CUPS y cuanta documentación se genere para la correcta identificación de los consumos, e incluso emisión y tramitación de certificado de suministro esencial para reducción de potencia contratada según infraestructura eléctrica instalada.	
04.06.02	u	CERTIFICADO EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN Certificado Eficiencia Energética de la Instalación de Alumbrado Exterior antes y después de la actuación según normativa vigente y firmado por técnico competente.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS 350,00
04.06.03	u	COMPROBACIÓN Y MEDICIÓN NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN REGLAMENTO Comprobación y medición de los niveles de iluminación de las calles y vías según normativa vigente y valores indicados en el Reglamento de Eficiencia Energética en Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. En caso de utilizar regulación de flujo, la medición se llevará a cabo con los equipos a funcionamiento en régimen nominal.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS 351,60
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
05.01		RED DE ALUMBRADO	
m21U13KB140	ud	RENOVACIÓN ARQUETA EXISTENTE TIPO I Y II ACERA EXISTENTE SIN CER	123,19
		Renovación arqueta existente tipo I y II, sin colocación de cerco y tapa de fundición, según N.E.C., en acera existente a mantener. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		CIENTO VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
m21U13KB010	ud	ARQUETA EN AJARDINAMIENTO	122,38
		Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		CIENTO VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02		RED DE SANEAMIENTO	
U07OEP020ES	ud	ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN	325,92
		Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.	
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
POZOPREF_HA	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO UNE EN 1917 DI=1000MM	1.746,17
		Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 4,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917, fabricados con hormigón HA-40/S/12/IIa+Qb (cemento sulforesistente tipo SR). Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400, con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm. Acabadao y rematadao con todos los entronques de colectores y de acometidas necesarias.	
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U07ZHT270	u	LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=150/60 cm	745,77
		Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 150 cm de diámetro, y	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.	
		SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.03		ABASTECIMIENTO CYII Riego	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	21,94
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U12TPB040	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=25 mm	2,04
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 25 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U12A101	u	COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm 1/2"	6,61
		Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado.	
		SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U12VE111	u	VÁLVULA ESFERA PVC D=25 mm	23,82
		Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 25 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.04		RED ELÉCTRICA	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	21,94
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05		RED DE GAS	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	21,94
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.06		TELECOMUNICACIONES	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	21,94
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.07		BOMBEROS	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	21,94
		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		SEÑALIZACIÓN	
06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
U17HSC020NB	m2	PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.	18,30
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
m21U15AH140	m	MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
m21U15AH230	m2	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,73
		ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,56
		VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
m21U15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,16
		DIECIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
m21U15AH320	m	BANDA ACANALADA DE 40 cm EN PASOS DE PEATONES Suministro y colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho de alto contenido cromático, material plástico en frío de naturaleza metacrílica, de alta tenacidad y elasticidad, para instalación en calzada en delimitación de pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, i/preparación de superficie, totalmente terminado. Conforme CTE DB-SUA.	161,79
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MSR010	Ud	SEPARADOR DE CARRIL BICI. Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente.	59,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye: Replanteo. Colocación sobre el pavimento existente y fijación al mismo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
U17VAC012NB	u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM	152,81
		Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U17VAA012NB	u	SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM	140,85
		Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17VAT022NB	u	SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 CM	162,75
		Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17VAC012NBled	u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE LED D.G. 60 CM	552,81
		Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Señal LED peatón que funciona con encendido inteligente y carga fotovoltaica.	
		- Su instalación es muy fácil: Se adapta a postes cuadrados y redondos. - Las fijaciones y tornillería al mástil van incluidas en el precio. - No necesita mantenimiento, ya que las placas solares están inclinadas para que no se acumulen residuos, agua o nieve.	
		Cuestiones técnicas:	
		- Potencia de la luz LED = 2W - Dimensiones de la señal: 60 cm x 60 cm - Es Impermeable, cuenta con el grado de protección IP68: la señal LED peatón cuenta con la protección total contra el polvo (el número "6") además de ser resistentes al agua o humedad (el número "8").	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
06.03		SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA	
m21U15AV610	ud	SEÑAL INFORMATIVA 135x90 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 135x90 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	173,15
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		JARDINERÍA	
m21U14A060	ud	APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	30,43
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U14A170	m3	TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	41,10
		CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
m21U14L010	ud	PLANTACION FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 cm Plantación de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	158,61
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21U14O090	ud	PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h<4,5m Poda de arbolado o arbusto con motosierra, hasta una altura de 4 m, para cualquier tipo de terreno y pendiente <25%, i/recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada.	57,07
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
m21U14N150	ud	PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.	100,40
		CIEN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL	
m21U16C025	ud	PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL Suministro y colocación de papelera MU 77Este modelo de papelera tiene una capacidad de 50 litros y está concebida para su instalación suspendida en las vías y espacios públicos. Consta de un cuerpo con función estructural realizado en polietileno rotomoldeado de alta densidad y tratado contra radiaciones ultravioletas, coloreado en masa; el cual, además de funciones de soporte del resto de elementos, sirve de tapa al cesto de la papelera. Esta cesta para la recogida de residuos está fabricada en el mismo material plástico que el cuerpo, y es visible en su cara frontal el escudo del Ayuntamiento de Madrid en relieve. La misma va encajada en el cuerpo, por un rebaje en su parte inferior y por una cerradura de leva de llave triangular de 9mm que la sujeta en su parte superior. Está indicada para su colocación anexa a los muros de los edificios, en parques y), incluso cimentación y anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.n cualquier caso, en la instalación se deberá cumplir la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, o cualquier otra normativa	264,79
m21U16D010	ud	BANCO L=1.80m Suministro y colocación de banco de 2,00m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 760,52
U15A111	u	APARCABICIS DE PARED 10 BICICLETAS AGAPITO R3803 Colocación de aparcabicis de pared R3803 de Industrias Agapito. Estructura de acero galvanizado. Capacidad para 10 bicicletas. Dimensiones: 3x0,25x0,62 m. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	SETECIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 910,86 NOVECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRAFICO PROVISIONAL	
m21U15AH260	m2	BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial.	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
m21U15AH220	m2	CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,09
		NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
m21U15AH230	m2	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,73
		ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21U15AH280	m	MARCA VIAL NARANJA DE 10 cm DE ANCHO Marca vial reflexiva, color naranja, para desvíos provisionales, de 10 cm de ancho, realmente pintado, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	0,77
		CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM3U17DVR020	u	VALLA OBRA PLÁSTICO RECICLADO 2,00x1,00 m Valla de obra fabricada a base de plásticos reciclados de dimensiones 2,00x1,00 m, con soportes integrados y decorado con marcas retrorreflectantes RA-1, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	139,80
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
m21S02HA030	d	SEÑAL DIRECCIONAL PEATONAL PROVISIONAL Alquiler diario de panel direccional peatonal provisional con un espesor de 1,5 mm y unas medidas de 195x95 cm. Según R.D. 485/97.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
m21S02HB010	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	41,48
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21S02HB020	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	20,96
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		GESTIÓN DE RESIDUOS	
m21G02B090	mes	COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3 Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	75,01
m21G02T040	ud	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	88,47
m21G02B030	ud	ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	75,01
GR25985NB	t	CANON DE VERTEDERO Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	29,64
U01ZS150AA2	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2,48

DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SEGURIDAD Y SALUD	
1.1.CAP 19.2		SEÑALIZACIÓN	
E28EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	1,10
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E28EB050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	8,28
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
E28EB045	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE H=70 CM Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
E28EC010	u	CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28EC020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E28EC030	u	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	18,14
		DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E28ES010	u	SEÑAL TRIANGULAR L=70 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	22,91
		VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28ES025	u	SEÑAL CUADRADA L=60 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	22,84
		VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28ES037	u	SEÑAL CIRCULAR D=90 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	41,36
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28ES045	u	SEÑAL STOP D=60 CM SOBRE TRÍPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	25,61
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28ES080	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	7,14
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
1.1.CAP 19.3		PROTECCIONES COLECTIVAS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28PB180	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	9,34
		NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28PE140	u	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.	455,21
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
E28PE030	u	TOMA DE TIERRA R80 OHM R=150 OHM Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	187,15
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E28PF020	u	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	55,51
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28PF030	u	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO Extintor de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	108,63
		CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28PM130	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjaz, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.	6,12
		SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.1.CAP 19.4		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
E28RA005	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,63
		CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28RA040	u	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,47
		DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E28RA060	u	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28RA070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28RA090	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RA100	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,47
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E28RA110	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RA115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E28RA120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,65
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28RA130	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RC010	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,59
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E28RC030	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RC125	u	ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,42
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RC140	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RC180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	2,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RC210	u	MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RC190	u	CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E28RC240	u	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflectantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	7,98
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28RM070	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RM100	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,34
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RM190	u	PAR MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	6,37
		SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E28RM090	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,91
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RM120	u	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,55
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28RP070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,24
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E28RP060	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E28RP150	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28RP080	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión	21,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		(amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RP090	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,70
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
E28RSA060	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	44,80
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
E28RSH010	u	TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	47,31
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		CALIDAD	
C02H210	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.	271,19
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C03010	u	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2020 y UNE-EN ISO 148-1:2017.	185,14
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
C01FS040	u	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	98,32
		NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C01FZ020	u	CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría, s/UNE-EN 933-1:2012, la no plasticidad, s/UNE-EN ISO 17892-12:2019, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la resistencia a la fragmentación de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010, el índice de lajas, s/UNE-EN 933-3:2012 y el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.	348,34
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C01FZNN	u	MEZCLAS BITUMINOSAS Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de mezclas bituminosas mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la estabilidad y deformación mediante ensayo Marshall, s/UNE-EN 12697-34, la densidad aparente y huecos, s/UNE-EN 12697-6 y UNE-EN 12697-8, el contenido de ligante, s/UNE-EN 12697-1, la granulometría de los áridos recuperados, s/UNE-EN 12697-2, así como la resistencia a la acción del agua (ITSR), s/UNE-EN 12697-12.	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	

2. CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	
01.01		LEVANTADOS	
m21U01C050	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
		Mano de obra.....	9,45
		Maquinaria	2,75
		Resto de obra y materiales.....	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	12,93
m21U01C040	ud	DESMONTAJE DE CARTEL Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
		Mano de obra.....	4,85
		Maquinaria	11,03
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,83
m21U01C070	ud	DESMONTAJE DE ALCORQUE Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
		Mano de obra.....	2,20
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,77
m21U01C180	Ud	DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	15,77
		Maquinaria	22,31
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	40,37
m21U01C190	Ud	DESMONTAJE DE PAPELERA Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	8,84
		Maquinaria	13,31
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		TOTAL PARTIDA.....	23,48
m21U01C240	m	DESMONTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE Desmontaje de rejillas de imbornales de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	
		Mano de obra.....	3,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria	4,36
			Resto de obra y materiales.....	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,69
CM3U00A010	u	DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h<3 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.		
			Mano de obra.....	38,37
			Maquinaria	1,83
			TOTAL PARTIDA.....	40,20
CM3U00R010	u	DEMOLICIÓN DE IMBORNAL EN CALZADA Demolición de imbornal con recuperación de cerco y rejilla, i/ relleno con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.		
			Mano de obra.....	13,21
			Resto de obra y materiales.....	16,83
			TOTAL PARTIDA.....	30,04
01.02		DEMOLICIONES		
m21U01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		
			Mano de obra.....	2,85
			Maquinaria	0,63
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,69
m21U01A040	m2	LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/ARENA Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de arena, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		
			Mano de obra.....	3,45
			Maquinaria	0,72
			Resto de obra y materiales.....	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,42
CM3U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.		
			Mano de obra.....	3,85
			Maquinaria	1,39
			TOTAL PARTIDA.....	5,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21U02H010	m	TRANSPORTE BORDILLO RECUPERADO Limpieza de bordillo recuperado, paletizado en palé de madera y transporte de bordillo recuperado a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	
		Mano de obra.....	7,40
		Maquinaria.....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	9,02
U03DFC010	m2	FRESADO Y CAJEADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Y PREPARACIÓN DE EXPLANADA Fresado y cajeado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa de firme según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y acopio a zona de machaqueo en obra para su posterior mezcla con el resto de material de machaqueo y reutilización en obra. A criterio de la Dirección Facultativa, se fresará solo el espesor de la MBC o bien, todo el espesor de firme, hasta 30 cm, para su posterior reutilización mezclado con el material de machaqueo.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
U01ZS150AA2	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria.....	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	2,48
m21U02H0202	m2	TRANSPORTE TABLETA O LOSA RECUPERADO Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transporterte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	
		Mano de obra.....	9,25
		Maquinaria.....	1,88
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		TOTAL PARTIDA.....	12,64
U01AF030	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
		Mano de obra.....	0,55
		Maquinaria.....	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	3,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
m21U02BD010	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,88
m21U02F030	m2	REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.	
		Mano de obra.....	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,19
m21U02F010	m2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria	0,47
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,69
CM3U01RLD020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno localizado en desmontes con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria	10,72
		TOTAL PARTIDA.....	10,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		FIRMES Y PAVIMENTOS	
03.01		ACERAS	
m21U05C020	m3	SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	2,25
		Maquinaria	3,53
		Resto de obra y materiales.....	37,82
		TOTAL PARTIDA.....	43,60
m21U05C030	m3	SUB-BASE ZAHORRA NATURAL Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	3,67
		Maquinaria	4,36
		Resto de obra y materiales.....	12,88
		TOTAL PARTIDA.....	20,91
m21U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	4,60
		Maquinaria	4,96
		Resto de obra y materiales.....	18,21
		TOTAL PARTIDA.....	27,77
m21U03EB025	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II/SR EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	7,40
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	88,55
		TOTAL PARTIDA.....	96,49
m21U06A160	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,48
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	6,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
m21U06A180	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPO XI PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipo XI, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,48
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	5,68
		TOTAL PARTIDA.....	12,17
m21U06A190	ud	PIEZA PREFABRICADA TIPOS XI-A Y XI-B PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipos XI-A y XI-B, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,48
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	5,02
		TOTAL PARTIDA.....	11,51
m21U06CH065	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,33
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	12,99
		TOTAL PARTIDA.....	23,35
m21U06CH100	m2	LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,33
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	12,99
		TOTAL PARTIDA.....	23,35
U04VQ020a	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm,	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,70
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales.....	17,85
		TOTAL PARTIDA.....	32,01
U04VQ020	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	13,70
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales.....	17,85
		TOTAL PARTIDA.....	32,01
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	7,40
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	75,91
		TOTAL PARTIDA.....	83,85
EAZ010	kg	ACERO LAMINADO EN CALIENTE PARA REFUERZO ESTRUCTURAL. Acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado galvanizado en caliente, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mecánicamente con tornillos de acero normalizados según UNE-EN ISO 898-1, para refuerzo estructural de confinamiento lateral, consistente en un perfil de 120 mm x 8 mm de espesor Criterio de valoración económica: El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. Ejecución de los taladros. Ejecución de las uniones atornilladas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA.....	3,57
UXB020r	m	BORDILLO RANURADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.	
		Mano de obra.....	17,40
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	25,40
UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2	
		Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,40
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	25,40
03.02		CALZADAS	
m21U05C030	m3	SUB-BASE ZAHORRA NATURAL	
		Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	3,67
		Maquinaria	4,36
		Resto de obra y materiales.....	12,88
		TOTAL PARTIDA.....	20,91
m21U05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	4,60
		Maquinaria	4,96
		Resto de obra y materiales.....	18,21
		TOTAL PARTIDA.....	27,77
m21U07A010	m2	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,31
m21U07B030	m2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	0,49
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	7,40
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	75,91
		TOTAL PARTIDA.....	83,85
m21U07B010	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
		Mano de obra.....	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria	0,25
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	0,53
m21U07DC130	m2	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm 3000-7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos o silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria	2,25
			Resto de obra y materiales.....	6,58
			TOTAL PARTIDA.....	9,41
m21U07DC070	m2	MBC AC 16/22 SILÍCEO e=5cm 3000-7000 (ANTIGU... Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria	1,42
			Resto de obra y materiales.....	5,92
			TOTAL PARTIDA.....	7,76
m21U02G040	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	1,91
			TOTAL PARTIDA.....	2,21
U04BH052	m	BORDILLO HORMIGÓN T5 Bordillo de hormigón bicapa T5, de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra.....	12,63
			Resto de obra y materiales.....	23,13
			TOTAL PARTIDA.....	35,76
U04RP020	m2	PAVIMENTO RUGOSO SINTÉTICO Y ACRÍLICO SOBRE ASFALTO Pavimento en carriles bici sobre aglomerado asfáltico de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633:2003, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1,		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero a base de resinas sintéticas, cargas minerales y pigmentos, aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluido); dos capas con mortero a base de resinas acrílicas, cargas minerales y pigmentos, aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa; y una capa de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos, aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada. Según UNE-EN 13501-1:2019.	
		Mano de obra.....	5,46
		Resto de obra y materiales.....	11,91
		TOTAL PARTIDA.....	17,37
UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2 Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,40
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	25,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		ALUMBRADO	
04.02		OBRA CIVIL	
U11SAM020	u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 12 m Cimentación para columna de altura entre 3 a 12 m, con dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm de diámetro.	
		Mano de obra.....	53,81
		Maquinaria	4,10
		Resto de obra y materiales.....	142,28
		TOTAL PARTIDA.....	200,19
U11SAC010	m	CANALIZACIÓN BAJO ACERA EXISTENTE Canalización con 2 tubos de PVC corrugado de 100 mm de diámetro, bajo acera existente excavación en zanja 40x60 cm y relleno de fondo con 5 cm de arena de río y resto c/tierras excavadas.	
		Mano de obra.....	11,37
		Maquinaria	1,59
		Resto de obra y materiales.....	11,11
		TOTAL PARTIDA.....	24,07
04.03		ARQUETAS	
U11SAA010	u	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada interiormente a buena vista con mortero de cemento CSIV-W1, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en fundición.	
		Mano de obra.....	82,54
		Maquinaria	2,03
		Resto de obra y materiales.....	34,38
		TOTAL PARTIDA.....	118,94
U11SAA010N	u	PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2 m C/ARQUETA Toma tierra con pica cobrizada de D=14,6 mm y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 conexión mediante grapa de conexión según ITC-BT 18. i/suministro, montaje y arqueta ciega. A tener en cuenta en la instalación, 1 pica para cada 5 luminarias.	
		Mano de obra.....	77,71
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	63,91
		TOTAL PARTIDA.....	143,88

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01		DESMONTAJES	
m23U13F160.1	u	DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 m Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria y línea de alimentación, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra, transporte hasta almacén municipal o lugar indicado por la propiedad y excluyendo demolición de cimentación.	
		Mano de obra.....	35,83
		Maquinaria	60,64
		TOTAL PARTIDA.....	96,47
m23U13F250.1	u	MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 m Montaje o desmontaje de columna de 4 m. incluida luminaria y línea de alimentación, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de la cimentación.	
		Mano de obra.....	11,47
		Maquinaria	12,01
		TOTAL PARTIDA.....	23,48
G03CA001N	u	GESTIÓN DE RESIDUO POR LUMINARIA Tratamiento en planta por gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de Baleares, autorizada para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAES luminarias) almacenados en la instalación en una saca big bag de 1 m ³ , paletizados, que deben adquirirse la primera vez. Incluso etiquetación por parte de peón de la saca correspondiente, todo ello según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, con aporte de certificado de recogida selectiva. Incluye tasa de residuos.	
		Mano de obra.....	4,19
		TOTAL PARTIDA.....	4,19
04.04		CONDUCTORES	
U09BCP080	m	LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm2 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	7,73
		TOTAL PARTIDA.....	14,48
U09BCP080N	m	CONDUCTOR Cu H07V-K 1x16 mm2 S/EXCAVACIÓN Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	6,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			12,97
U09BCP085N	m	LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 3x2,5 mm2 CONEXIÓN LUMINARIA Línea monofásica, conductor Cobre RV-K de 3x2,5 mm2, 0,6/1 kV, aislamiento XLPE, cubierta PVC, modelo Energy RV-K FOC de General Cable o equivalente. Totalmente instalada y conexionada	
		Mano de obra.....	6,75
		Resto de obra y materiales.....	3,73
TOTAL PARTIDA.....			10,48
U11SY040	m	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm2 bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.	
		Mano de obra.....	0,88
		Resto de obra y materiales.....	15,60
TOTAL PARTIDA.....			16,48
04.05		LUMINARIAS	
m23U13DB210.1	u	LUMINARIA CERRADA 40LED 43,5W Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA ALBANY LED DE SCHRÉDER SOCELEC o equivalente, de formato circular y plana, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector de bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electro-deposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la D.F.) y posibilidad de acabado extra borde mar. Con bloque óptico compuesto de 40LED de alta emisión alimentados de 350mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 43,5W y flujo inicial de 6726lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5392 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver. Con certificado del fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente. Certificado ZD4i de la luminaria. Según	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pliego de condiciones técnicas. Además la luminaria deberá disponer de un conector externo en la parte superior de ésta tipo NEMA 7 Pines y telegestión punto a punto tipo Owlet IV con acceso a plataforma de telegestión EXEDRA de Schreder Socolec o equivalente. Comprende todos los materiales, medios auxiliares y mano de obra necesaria para dejar la unidad completamente instalada. Totalmente conexionado, probado e instalado.	
		Mano de obra.....	15,75
		Resto de obra y materiales.....	1.355,19
		TOTAL PARTIDA.....	1.370,94
m23U13DQA015.	u	COLUMNA DE 6m Suministro y colocación de columna troncocónica de 6m de altura para montaje COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de color según valores AE Qua-listeelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Mate-riales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	15,75
		Maquinaria	13,49
		Resto de obra y materiales.....	1.815,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.844,47
m23U13DQA050.	u	BÁCULO DE 9m Suministro y colocación de báculo de 9.0 m COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR SCHREDER SOCELEC o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		color según valores AE Qualisteelco-at con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,25
		Maquinaria	13,49
		Resto de obra y materiales.....	2.545,73
		TOTAL PARTIDA.....	2.579,47
m23U13E010.1N	u	CAJA PORTAFUSIBLES ALUMBRADO EXTERIOR Caja portafusibles de alumbrado exterior para conductor de 25 mm ² , trifásica, 4 entradas / 2 salidas, en policarbonato color gris, doble aislamiento IP-44, con salida por parte inferior mediante conos, incluyendo un fusible ZR-0 de 4 A + un cartucho metálico para neutro ZRC-0 de 25 A. Totalmente instalada y funcionando	
		Mano de obra.....	25,05
		Resto de obra y materiales.....	57,19
		TOTAL PARTIDA.....	82,24
04.06		MEDICIONES Y CERTIFICADOS	
04.06.01	u	CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Certificado de instalación eléctrica diligenciado ante la Dirección General de Industria, incluyendo tasas, OCA y cualquier documentación necesaria. Para todos los cuadros afectados por el cambio de luminarias se aportará certificados de eficiencia energética según modelo de proyecto y acta de verificación de resistencia de puesta a tierra Rt, consumo en pinza amperimétrica con cotejo de la potencia contratada e instalada en kW para cada CUPS y cuanta documentación se genere para la correcta identificación de los consumos, e incluso emisión y tramitación de certificado de suministro esencial para reducción de potencia contratada según infraestructura eléctrica instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	950,00
		TOTAL PARTIDA.....	950,00
04.06.02	u	CERTIFICADO EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN Certificado Eficiencia Energética de la Instalación de Alumbrado Exterior antes y después de la actuación según normativa vigente y firmado por técnico competente.	
		Resto de obra y materiales.....	350,00
		TOTAL PARTIDA.....	350,00
04.06.03	u	COMPROBACIÓN Y MEDICIÓN NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN REGLAMENTO Comprobación y medición de los niveles de iluminación de las calles y vías según normativa vigente y valores indicados en el Reglamento de Eficiencia Energética en Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. En caso de	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		utilizar regulación de flujo, la medición se llevará a cabo con los equipos a funcionamiento en régimen nominal.	
		Mano de obra.....	351,60
		TOTAL PARTIDA.....	351,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
05.01		RED DE ALUMBRADO	
m21U13KB140	ud	RENOVACIÓN ARQUETA EXISTENTE TIPO I Y II ACERA EXISTENTE SIN CER	
		Renovación arqueta existente tipo I y II, sin colocación de cerco y tapa de fundición, según N.E.C., en acera existente a mantener. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	99,99
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	19,41
		TOTAL PARTIDA.....	123,19
m21U13KB010	ud	ARQUETA EN AJARDINAMIENTO	
		Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	50,95
		Maquinaria	7,50
		Resto de obra y materiales.....	63,94
		TOTAL PARTIDA.....	122,38
05.02		RED DE SANEAMIENTO	
U07OEP020ES	ud	ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN	
		Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.	
		Mano de obra.....	23,95
		Maquinaria	28,48
		Resto de obra y materiales.....	273,49
		TOTAL PARTIDA.....	325,92
POZOPREF_HA	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO UNE EN 1917 DI=1000MM	
		Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 4,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917, fabricados con hormigón HA-40/S/12/Ila+Qb (cemento sulforesistente tipo SR). Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm. Acabadao y rematadao con todos los entronques de colectores y de acometidas necesarias.	
		Mano de obra.....	152,26
		Maquinaria	153,38
		Resto de obra y materiales.....	1.440,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.746,17
U07ZHT270	u	LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=150/60 cm Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 150 cm de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	26,13
		Maquinaria	16,33
		Resto de obra y materiales.....	703,31
TOTAL PARTIDA.....			745,77
05.03		ABASTECIMIENTO CYII Riego	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	16,08
		Resto de obra y materiales.....	5,86
TOTAL PARTIDA.....			21,94
U12TPB040	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=25 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 25 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	0,76
TOTAL PARTIDA.....			2,04
U12A101	u	COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm 1/2" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	3,83
		Resto de obra y materiales.....	2,78
TOTAL PARTIDA.....			6,61
U12VE111	u	VÁLVULA ESFERA PVC D=25 mm Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 25 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	8,83
		Resto de obra y materiales.....	14,99
TOTAL PARTIDA.....			23,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04		RED ELÉCTRICA	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	16,08
		Resto de obra y materiales.....	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	21,94
05.05		RED DE GAS	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	16,08
		Resto de obra y materiales.....	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	21,94
05.06		TELECOMUNICACIONES	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	16,08
		Resto de obra y materiales.....	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	21,94
05.07		BOMBEROS	
CM3U07AA010	u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA	
		Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	16,08
		Resto de obra y materiales.....	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	21,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		SEÑALIZACIÓN	
06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
U17HSC020NB	m2	PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	10,88
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales.....	7,11
		TOTAL PARTIDA.....	18,30
m21U15AH140	m	MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	0,50
m21U15AH230	m2	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,23
		Maquinaria	3,25
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	11,73
m21U15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	14,53
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	7,79
		TOTAL PARTIDA.....	22,56
m21U15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	10,38
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	7,54
		TOTAL PARTIDA.....	18,16
m21U15AH320	m	BANDA ACANALADA DE 40 cm EN PASOS DE PEATONES Suministro y colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho de alto contenido cromático, material plástico en frío de naturaleza metacrílica, de alta tenacidad y elasticidad, para instalación en calzada en delimitación de pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, i/preparación de superficie, totalmente terminado. Conforme CTE DB-SUA.	
		Mano de obra.....	7,47
		Resto de obra y materiales.....	154,32
		TOTAL PARTIDA.....	161,79
MSR010	Ud	SEPARADOR DE CARRIL BICI. Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente. Incluye: Replanteo. Colocación sobre el pavimento existente y fijación al mismo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	15,96
		Resto de obra y materiales.....	43,65
		TOTAL PARTIDA.....	59,61
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
U17VAC012NB	u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	13,54
		Maquinaria	0,83
		Resto de obra y materiales.....	138,44
		TOTAL PARTIDA.....	152,81
U17VAA012NB	u	SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	13,54
		Maquinaria	0,83
		Resto de obra y materiales.....	126,48
		TOTAL PARTIDA.....	140,85
U17VAT022NB	u	SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 CM Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	16,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria	1,00
			Resto de obra y materiales.....	145,51
			TOTAL PARTIDA.....	162,75
U17VAC012NBled	u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE LED D.G. 60 CM		
		Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Señal LED peatón que funciona con encendido inteligente y carga fotovoltaica.		
		Su instalación es muy fácil: Se adapta a postes cuadrados y redondos.		
		Las fijaciones y tornillería al mástil van incluidas en el precio.		
		No necesita mantenimiento, ya que las placas solares están inclinadas para que no se acumulen residuos, agua o nieve.		
		Cuestiones técnicas:		
		Potencia de la luz LED = 2W		
		Dimensiones de la señal: 60 cm x 60 cm		
		Es Impermeable, cuenta con el grado de protección IP68: la señal LED peatón cuenta con la protección total contra el polvo (el número "6") además de ser resistentes al agua o humedad (el número "8").		
			Mano de obra.....	13,54
			Maquinaria	0,83
			Resto de obra y materiales.....	538,44
			TOTAL PARTIDA.....	552,81
06.03		SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA		
m21U15AV610	ud	SEÑAL INFORMATIVA 135x90 cm NORMAL		
		Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 135x90 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		
			Mano de obra.....	48,10
			Resto de obra y materiales.....	125,05
			TOTAL PARTIDA.....	173,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		JARDINERÍA	
m21U14A060	ud	APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	
		Mano de obra.....	28,71
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		TOTAL PARTIDA.....	30,43
m21U14A170	m3	TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	
		Mano de obra.....	3,70
		Maquinaria	1,59
		Resto de obra y materiales.....	35,81
		TOTAL PARTIDA.....	41,10
m21U14L010	ud	PLANTACION FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 cm Plantación de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
		Mano de obra.....	35,29
		Maquinaria	73,89
		Resto de obra y materiales.....	49,43
		TOTAL PARTIDA.....	158,61
m21U14O090	ud	PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h<4,5m Poda de arbolado o arbusto con motosierra, hasta una altura de 4 m, para cualquier tipo de terreno y pendiente <25%, i/recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	45,99
		Maquinaria	7,20
		Resto de obra y materiales.....	3,88
		TOTAL PARTIDA.....	57,07
m21U14N150	ud	PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	51,97
		Resto de obra y materiales.....	48,43
		TOTAL PARTIDA.....	100,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL	
m21U16C025	ud	PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL Suministro y colocación de papelera MU 77Este modelo de papelera tiene una capacidad de 50 litros y está concebida para su instalación suspendida en las vías y espacios públicos. Consta de un cuerpo con función estructural realizado en polietileno rotomoldeado de alta densidad y tratado contra radiaciones ultravioletas, coloreado en masa; el cual, además de funciones de soporte del resto de elementos, sirve de tapa al cesto de la papelera. Esta cesta para la recogida de residuos está fabricada en el mismo material plástico que el cuerpo, y es visible en su cara frontal el escudo del Ayuntamiento de Madrid en relieve. La misma va encajada en el cuerpo, por un rebaje en su parte inferior y por una cerradura de leva de llave triangular de 9mm que la sujeta en su parte superior. Está indicada para su colocación anexa a los muros de los edificios, en parques y), incluso cimentación y anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.n cualquier caso, en la instalación se deberá cumplir la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, o cualquier otra normativa	
		Mano de obra.....	10,06
		Resto de obra y materiales.....	254,73
		TOTAL PARTIDA.....	264,79
m21U16D010	ud	BANCO L=1.80m Suministro y colocación de banco de 2,00m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	20,24
		Maquinaria	50,98
		Resto de obra y materiales.....	689,30
		TOTAL PARTIDA.....	760,52
U15A111	u	APARCABICIS DE PARED 10 BICICLETAS AGAPITO R3803 Colocación de aparcabicis de pared R3803 de Industrias Agapito. Estructura de acero galvanizado. Capacidad para 10 bicicletas. Dimensiones: 3x0,25x0,62 m. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	130,50
		Resto de obra y materiales.....	780,36
		TOTAL PARTIDA.....	910,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRAFICO PROVICIONAL	
m21U15AH260	m2	BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial.	
		Mano de obra.....	10,38
		Maquinaria	0,47
		Resto de obra y materiales.....	3,38
		TOTAL PARTIDA.....	14,23
m21U15AH220	m2	CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	4,34
		Maquinaria	2,65
		Resto de obra y materiales.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	9,09
m21U15AH230	m2	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	6,23
		Maquinaria	3,25
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	11,73
m21U15AH280	m	MARCA VIAL NARANJA DE 10 cm DE ANCHO Marca vial reflexiva, color naranja, para desvíos provisionales, de 10 cm de ancho, realmente pintado, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria	0,13
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
CM3U17DVR020	u	VALLA OBRA PLÁSTICO RECICLADO 2,00x1,00 m Valla de obra fabricada a base de plásticos reciclados de dimensiones 2,00x1,00 m, con soportes integrados y decorado con marcas retrorreflectantes RA-1, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.	
		Mano de obra.....	10,25
		Resto de obra y materiales.....	129,55
		TOTAL PARTIDA.....	139,80
m21S02HA030	d	SEÑAL DIRECCIONAL PEATONAL PROVISIONAL Alquiler diario de panel direccional peatonal provisional con un espesor de 1,5 mm y unas medidas de 195x95 cm. Según R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	2,20
m21S02HB010	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	37,78
			TOTAL PARTIDA.....	41,48
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	37,78
			TOTAL PARTIDA.....	41,48
m21S02HB020	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	17,26
			TOTAL PARTIDA.....	20,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		GESTIÓN DE RESIDUOS	
m21G02B090	mes	COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3 Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	70,76
		Resto de obra y materiales.....	4,25
		TOTAL PARTIDA.....	75,01
m21G02T040	ud	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	83,46
		Resto de obra y materiales.....	5,01
		TOTAL PARTIDA.....	88,47
m21G02B030	ud	ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	70,76
		Resto de obra y materiales.....	4,25
		TOTAL PARTIDA.....	75,01
GR25985NB	t	CANON DE VERTEDERO Canon de vertedero para gestión de escombro. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	29,64
		TOTAL PARTIDA.....	29,64
U01ZS150AA2	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	2,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SEGURIDAD Y SALUD	
1.1.CAP 19.2		SEÑALIZACIÓN	
E28EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
E28EB050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	6,23
		TOTAL PARTIDA.....	8,28
E28EB045	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE H=70 CM Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	2,17
		TOTAL PARTIDA.....	4,22
E28EC010	u	CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,33
E28EC020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	9,24
		TOTAL PARTIDA.....	11,29
E28EC030	u	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	16,09
		TOTAL PARTIDA.....	18,14
E28ES010	u	SEÑAL TRIANGULAR L=70 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	19,68
		TOTAL PARTIDA.....	22,91
E28ES025	u	SEÑAL CUADRADA L=60 CM SOBRE TRÍPODE	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con tripode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	19,61
		TOTAL PARTIDA.....	22,84
E28ES037	u	SEÑAL CIRCULAR D=90 CM SOBRE TRÍPODE	
		Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con tripode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	38,13
		TOTAL PARTIDA.....	41,36
E28ES045	u	SEÑAL STOP D=60 CM SOBRE TRÍPODE	
		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con tripode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	22,38
		TOTAL PARTIDA.....	25,61
E28ES080	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	3,08
		Resto de obra y materiales.....	4,06
		TOTAL PARTIDA.....	7,14
1.1.CAP 19.3		PROTECCIONES COLECTIVAS	
E28PB180	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	7,29
		TOTAL PARTIDA.....	9,34
E28PE140	u	CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1	
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.	
		Mano de obra.....	27,59
		Resto de obra y materiales.....	427,62
		TOTAL PARTIDA.....	455,21
E28PE030	u	TOMA DE TIERRA R80 OHM R=150 OHM	
		Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	
		Mano de obra.....	106,61
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	80,52
		TOTAL PARTIDA.....	187,15
E28PF020	u	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	53,46
		TOTAL PARTIDA.....	55,51
E28PF030	u	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Resto de obra y materiales.....	106,58
		TOTAL PARTIDA.....	108,63
E28PM130	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	2,05
		Maquinaria	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	6,12
1.1.CAP 19.4		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
E28RA005	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,63
		TOTAL PARTIDA.....	4,63
E28RA040	u	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,47
		TOTAL PARTIDA.....	2,47
E28RA060	u	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
E28RA070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,68
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
E28RA090	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	2,62
E28RA100	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,47
		TOTAL PARTIDA.....	5,47
E28RA110	u	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	1,62
E28RA115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		TOTAL PARTIDA.....	1,40
E28RA120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		TOTAL PARTIDA.....	3,65
E28RA130	u	JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	0,41
E28RC010	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,59
		TOTAL PARTIDA.....	5,59
E28RC030	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	3,86
		TOTAL PARTIDA.....	3,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RC125	u	ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	10,42
		TOTAL PARTIDA.....	10,42
E28RC140	u	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
E28RC180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	2,76
E28RC210	u	MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	9,52
		TOTAL PARTIDA.....	9,52
E28RC190	u	CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8,19
		TOTAL PARTIDA.....	8,19
		Resto de obra y materiales.....	8,19
		TOTAL PARTIDA.....	8,19
E28RC240	u	CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflectantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7,98
		TOTAL PARTIDA.....	7,98
E28RM070	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
E28RM100	u	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,34
E28RM190	u	PAR MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,37
E28RM090	u	PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,91
		TOTAL PARTIDA.....	4,91
E28RM120	u	PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	13,55
		TOTAL PARTIDA.....	13,55
E28RP070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		TOTAL PARTIDA.....	25,24
E28RP060	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	13,14
		TOTAL PARTIDA.....	13,14
E28RP150	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,33
E28RP080	u	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		TOTAL PARTIDA.....	21,54
E28RP090	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA.....	PRECIO
E28RSA060	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		1,70
		Resto de obra y materiales.....		44,80
		TOTAL PARTIDA.....		44,80
E28RSH010	u	TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Mano de obra.....		8,70
		Resto de obra y materiales.....		38,61
		TOTAL PARTIDA.....		47,31
12		CALIDAD		
C02H210	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.		
		Resto de obra y materiales.....		271,19
		TOTAL PARTIDA.....		271,19
C03010	u	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2020 y UNE-EN ISO 148-1:2017.		
		Resto de obra y materiales.....		185,14
		TOTAL PARTIDA.....		185,14
C01FS040	u	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.		
		Resto de obra y materiales.....		98,32
		TOTAL PARTIDA.....		98,32
C01FZ020	u	CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría, s/UNE-EN		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		933-1:2012, la no plasticidad, s/UNE-EN ISO 17892-12:2019, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la resistencia a la fragmentación de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010, el índice de lascas, s/UNE-EN 933-3:2012 y el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.	
		Resto de obra y materiales.....	348,34
		TOTAL PARTIDA.....	348,34
C01FZNN	u	MEZCLAS BITUMINOSAS Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de mezclas bituminosas mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la estabilidad y deformación mediante ensayo Marshall, s/UNE-EN 12697-34, la densidad aparente y huecos, s/UNE-EN 12697-6 y UNE-EN 12697-8, el contenido de ligante, s/UNE-EN 12697-1, la granulometría de los áridos recuperados, s/UNE-EN 12697-2, así como la resistencia a la acción del agua (ITSR), s/UNE-EN 12697-12.	
		Resto de obra y materiales.....	120,00
		TOTAL PARTIDA.....	120,00

3. MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES							
01.01	LEVANTADOS							
m21U01C050	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Peatonales	14				14,00		
	P con led	2				2,00		
	P+resalto	2				2,00		
	P + Ceda el paso	1				1,00		
	P mas direccional	1				1,00		
	Prohibido paso	1				1,00		
	Ceda el paso	2				2,00		
	Resalto y velocidad	2				2,00		
	Informativa	5				5,00		
							30,00	
m21U01C040	ud DESMONTAJE DE CARTEL Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Cartel	2				2,00		
							2,00	
m21U01C070	ud DESMONTAJE DE ALCORQUE Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Desmontaje de Alcorque	2				2,00		
							2,00	
m21U01C180	Ud DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.							
	Levantado de banco, incluyendo demolición de cimentación, acopi	7				7,00		
	ga, transporte, descarga de banco en almacén municipal o lugar d							
	transporte de productos sobrantes, incluso canon de vertido.							
							7,00	
m21U01C190	Ud DESMONTAJE DE PAPELERA Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.							
	Desmontaje de papelera de pie, acopio y	6				6,00		
	vigilancia en obra, car							
	almacén municipal o lugar de gestión autorizado, incluso demoli							
	porte de residuos y canon de vertido.							
							6,00	
m21U01C240	m DESMONTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE Desmontaje de rejillas de imbornales de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.							
	Rejillas de imbornales	29				29,00		
							29,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM3U00A010	u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h<3 m Desmontaje de farola con báculo monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
	Desmontaje de Farola	9				9,00		
							9,00	
CM3U00R010	u DEMOLICIÓN DE IMBORNAL EN CALZADA Demolición de imbornal con recuperación de cerco y rejilla, i/ relleno con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
	Demolición de imbornal	29				29,00		
							29,00	
01.02	DEMOLICIONES							
m21U01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Demolición bordillo							
						148,79		148,79
						140,62		140,62
						124,01		124,01
						52,67		52,67
						35,77		35,77
						135,79		135,79
						66,91		66,91
						107,59		107,59
						89,77		89,77
						50,20		50,20
							952,12	
m21U01A040	m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/ARENA Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de arena, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Demolición aceras							
	Derecha					341,47		341,47
						301,23		301,23
						428,48		428,48
						85,95		85,95
	Izquierda					42,11		42,11
						361,03		361,03
						171,88		171,88
						241,86		241,86
						10,21		10,21
						20,56		20,56
						95,40		95,40
							2.100,18	
CM3U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
	Calle Reina Mercedes	10,23				10,23		
	Calle Goya	7,14				7,14		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C Manuel Godoy		7,58			7,58		
	C Ana mendoza		7,57			7,57		
	C Cercedilla		7,16			7,16		
	C Rasca Fria		8,08			8,08		
	Calle Pablo Ruiz Picasso		7,68			7,68		
	Calle Velazquez		8,72			8,72		
	Junta Norte Pasarela Puente M506		6,97			6,97		
	Corte para bordillo	2	957,00			1.914,00		
	Tubería Sumideros							
	1,09	2	1,09			2,18		
	14,28	2	14,28			28,56		
	4,85	2	4,85			9,70		
	2,74	2	2,74			5,48		
	0,89	2	0,89			1,78		
	3,17	2	3,17			6,34		
	8,67	2	8,67			17,34		
	12,03	2	12,03			24,06		
	3,32	2	3,32			6,64		
	8,9	2	8,90			17,80		
	8,28	2	8,28			16,56		
	7,56	2	7,56			15,12		
	7,56	2	7,56			15,12		
	11,3	2	11,30			22,60		
	3,17	2	3,17			6,34		
	9,1	2	9,10			18,20		
	5,99	2	5,99			11,98		
	5,47	2	5,47			10,94		
	8,1	2	8,10			16,20		
	1,55	2	1,55			3,10		
	7,53	2	7,53			15,06		
	1,9	2	1,90			3,80		
								2.260,03
m21U02H010	m TRANSPORTE BORDILLO RECUPERADO							
	Limpieza de bordillo recuperado, paletizado en palé de madera y transporte de bordillo recuperado a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.							
	Demolición bordillo							
	Derecha							
		0,7		148,79		104,15		
		0,7		140,62		98,43		
		0,7		124,01		86,81		
		0,7		52,67		36,87		
	Izquierda							
		0,7		35,77		25,04		
		0,7		135,79		95,05		
		0,7		66,91		46,84		
		0,7		107,59		75,31		
		0,7		89,77		62,84		
		0,7		50,20		35,14		
								666,48
U03DFC010	m2 FRESADO Y CAJEADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Y PREPARACIÓN DE EXPLANADA							
	Fresado y cajado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa de firme según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y acopio a zona de machaqueo en obra para su posterior mezcla con el resto de material de machaqueo y reutilización en obra. A criterio de la Dirección Facultativa, se fresará solo el espesor de la MBC o bien, todo el espesor de firme, hasta 30 cm, para su posterior reutilización mezclado con el material de machaqueo.							
	MBC (si es válida para reutilización bajar 30 cm)							
	Fresado para vías	1	4.870,77			4.870,77		
	Fresado aparcamientos		435,53			435,53		
								5.306,30
U01ZS150AA2	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO							
	Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
	Fresado	4.934,5	0,10			493,45		
	Tableta	2.100,18	0,50	0,10		105,01		
	Bordillo							
		0,3	0,20	148,79	0,40	3,57		
		0,3	0,20	140,62	0,40	3,37		
		0,3	0,20	124,01	0,40	2,98		
		0,3	0,20	52,67	0,40	1,26		
		0,3	0,20	35,77	0,40	0,86		
		0,3	0,20	135,79	0,40	3,26		
		0,3	0,20	66,91	0,40	1,61		
		0,3	0,20	107,59	0,40	2,58		
		0,3	0,20	89,77	0,40	2,15		
		0,3	0,20	50,20	0,40	1,20		
								621,30
m21U02H0202	m2 TRANSPORTE TABLETA O LOSA RECUPERADO Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transporterte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga. Demolición aceras existentes							
		0,5		341,47		170,74		
		0,5		301,23		150,62		
		0,5		428,48		214,24		
		0,5		85,95		42,98		
		0,5		42,11		21,06		
		0,5		361,03		180,52		
		0,5		171,88		85,94		
		0,5		241,86		120,93		
		0,5		10,21		5,11		
		0,5		20,56		10,28		
		0,5		95,40		47,70		
								1.050,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01AF030	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Bordillos							
	Derecha		135,67	0,40		54,27		
			134,06	0,40		53,62		
			31,93	0,40		12,77		
			119,45	0,40		47,78		
			26,00	0,40		10,40		
			44,41	0,40		17,76		
	Izquierda		151,06	0,40		60,42		
			78,95	0,40		31,58		
			85,87	0,40		34,35		
			17,32	0,40		6,93		
			12,98	0,40		5,19		
			22,23	0,40		8,89		
			20,80	0,40		8,32		
							352,28	
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
m21U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		1,30	19,79		
	K0+132		3,97		1,30	5,16		
	K0+148		2,90		1,30	3,77		
	K0+225		7,85		1,30	10,21		
	K0+336		13,17		1,30	17,12		
	izquierda							
	K0+40		58,18		1,30	75,63		
	k0+084		50,81		1,30	66,05		
	k0+120		5,47		1,30	7,11		
	k0+181		5,81		1,30	7,55		
	k0+300		286,95		1,30	373,04		
							585,43	
m21U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.							
	Derecha							
	K0+010		15,22			15,22		
	K0+132		3,97			3,97		
	K0+148		2,90			2,90		
	K0+225		7,85			7,85		
	K0+336		13,17			13,17		
	izquierda							
	K0+40		58,18			58,18		
	k0+084		50,81			50,81		
	k0+120		5,47			5,47		
	k0+181		5,81			5,81		
	k0+300		286,95			286,95		
							450,33	
m21U02F010	m2 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.							
	Derecha							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	K0+010		15,22			15,22		
	K0+132		3,97			3,97		
	K0+148		2,90			2,90		
	K0+225		7,85			7,85		
	K0+336		13,17			13,17		
	izquierda							
	K0+40		58,18			58,18		
	k0+084		50,81			50,81		
	k0+120		5,47			5,47		
	k0+181		5,81			5,81		
	k0+300		286,95			286,95		
								450,33
CM3U01RLD020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO							
	Relleno localizado en desmontes con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,60	9,13		
	K0+132		3,97		0,60	2,38		
	K0+148		2,90		0,60	1,74		
	K0+225		7,85		0,60	4,71		
	K0+336		13,17		0,60	7,90		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,60	34,91		
	k0+084		50,81		0,60	30,49		
	k0+120		5,47		0,60	3,28		
	k0+181		5,81		0,60	3,49		
	k0+300		286,95		0,60	172,17		
								270,20
03	FIRMES Y PAVIMENTOS							
03.01	ACERAS							
m21U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA							
	Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	ACERA	2.608,19			0,10	260,82		
	PAVIMENTO TÁCTIL	240			0,10	24,00		
	PAVIMENTO DIRECCIONAL	99,9			0,10	9,99		
								294,81
m21U05C030	m3 SUB-BASE ZAHORRA NATURAL							
	Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
								90,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
							90,05	
m21U03EB025	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II/SR EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,15	2,28		
	K0+132		3,97		0,15	0,60		
	K0+148		2,90		0,15	0,44		
	K0+225		7,85		0,15	1,18		
	K0+336		13,17		0,15	1,98		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,15	8,73		
	k0+084		50,81		0,15	7,62		
	k0+120		5,47		0,15	0,82		
	k0+181		5,81		0,15	0,87		
	k0+300		286,95		0,15	43,04		
							67,56	
m21U06A160	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Acceso a garajes		138,00			138,00		
							138,00	
m21U06A180	ud PIEZA PREFABRICADA TIPO XI PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipo XI, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
		5,52				5,52		
		5,6				5,60		
		10,08				10,08		
		0,88				0,88		
		5,68				5,68		
		11,49				11,49		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,79				4,79		
		4,86				4,86		
		7,61				7,61		
		1,41				1,41		
		1,21				1,21		
	Izquierda							
		3,86				3,86		
		9,41				9,41		
		4,6				4,60		
		5,6				5,60		
		4,3				4,30		
		4,25				4,25		
		4,56				4,56		
		4,14				4,14		
		6,77				6,77		
		3,64				3,64		
		0,96				0,96		
		9,65				9,65		
						120,87		
m21U06A190	ud PIEZA PREFABRICADA TIPOS XI-A Y XI-B PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, tipos XI-A y XI-B, según N.E.C., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Pieza prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Pieza prefabricada	36				36,00		
						36,00		
m21U06CH065	m2 LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Derecha	6				6,00		
		6				6,00		
		11,74				11,74		
		6				6,00		
		3,6				3,60		
		5,98				5,98		
		3,6				3,60		
		3,65				3,65		
		12				12,00		
		6				6,00		
		13,15				13,15		
		6				6,00		
		1,68				1,68		
		2,58				2,58		
		5,88				5,88		
		6				6,00		
		6				6,00		
	Izquierda							
		6				6,00		
		6,14				6,14		
		6,29				6,29		
		6				6,00		
		4,45				4,45		
		5,68				5,68		
		5,99				5,99		
		5,53				5,53		
		4,02				4,02		
		6				6,00		
		10,38				10,38		
		5,09				5,09		
		6				6,00		
		6				6,00		
		11,74				11,74		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00		
		3,6				3,60		
		5,98				5,98		
		3,6				3,60		
		3,65				3,65		
		12				12,00		
		11,9				11,90		
							247,90	
m21U06CH100	m2 LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha	5,52				5,52		
		5,6				5,60		
		10,08				10,08		
		0,88				0,88		
		5,68				5,68		
		11,49				11,49		
		4,79				4,79		
		4,86				4,86		
		7,61				7,61		
		1,41				1,41		
		1,21				1,21		
	Izquierda	3,86				3,86		
		9,41				9,41		
		4,6				4,60		
		5,6				5,60		
		4,3				4,30		
		4,25				4,25		
		4,56				4,56		
		4,14				4,14		
		6,77				6,77		
		3,64				3,64		
		0,96				0,96		
		9,65				9,65		
							120,87	
U04VQ020a	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha	426,02				426,02		
		298,27				298,27		
		545,82				545,82		
		73,95				73,95		
	Izquierda	28,64				28,64		
		394,14				394,14		
		181,18				181,18		
		309,54				309,54		
		167,42				167,42		
		69,58				69,58		
							2.494,56	
U04VQ020	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Accesos a garaje	1,05	114,00			119,70		
						119,70		
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES							
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
		125,96	1,03	0,10		12,97		
		158,34	1,03	0,10		16,31		
		174,56	1,03	0,10		17,98		
		28,28	1,03	0,10		2,91		
		6,82	1,03	0,10		0,70		
		3,99	1,03	0,10		0,41		
		144,39	1,03	0,10		14,87		
		190,91	1,03	0,10		19,66		
		12,94	1,03	0,10		1,33		
		50,94	1,03	0,10		5,25		
		13,29	1,03	0,10		1,37		
		375,13	1,03	0,10		38,64		
		196,35	1,03	0,10		20,22		
		34,95	1,03	0,10		3,60		
		8,11	1,03	0,10		0,84		
		39,69	1,03	0,10		4,09		
		280,83	1,03	0,10		28,93		
	Izquierda							
		38,73	1,03	0,10		3,99		
		14,69	1,03	0,10		1,51		
		25,57	1,03	0,10		2,63		
		11,41	1,03	0,10		1,18		
		198,11	1,03	0,10		20,41		
		205,16	1,03	0,10		21,13		
		56,7	1,03	0,10		5,84		
		143,2	1,03	0,10		14,75		
		50,73	1,03	0,10		5,23		
		12,4	1,03	0,10		1,28		
		7,37	1,03	0,10		0,76		
		119,53	1,03	0,10		12,31		
		154,99	1,03	0,10		15,96		
		8	1,03	0,10		0,82		
		1,88	1,03	0,10		0,19		
		157,78	1,03	0,10		16,25		
		8,23	1,03	0,10		0,85		
		33,05	1,03	0,10		3,40		
		155,57	1,03	0,10		16,02		
		330,69	1,03	0,10		34,06		
						368,65		
EAZ010	kg ACERO LAMINADO EN CALIENTE PARA REFUERZO ESTRUCTURAL.							
	Acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado galvanizado en caliente, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mecánicamente con tornillos de acero normalizados							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según UNE-EN ISO 898-1, para refuerzo estructural de confinamiento lateral, consistente en un perfil de 120 mm x 8 mm de espesor Criterio de valoración económica: El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. Ejecución de los taladros. Ejecución de las uniones atornilladas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Angular de lados iguales	14,7	1.298,05				19.081,34	
							19.081,34	
UXB020r	m BORDILLO RANURADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.							
	Carril Bici Bordillo ranurado							
	Calle reina Mercedes a Calle Goya	1,05	117,77				123,66	
		1,05	108,87				114,31	
	Calle Goya a Calle Pablo Ruiz Picasso	1,05	100,19				105,20	
		1,05	100,03				105,03	
	Calle Pablo Ruiz Picasso a calle Velázquez	1,05	14,93				15,68	
		1,05	12,17				12,78	
		1,05	10,38				10,90	
		1,05	10,35				10,87	
		1,05	16,15				16,96	
		1,05	44,25				46,46	
		1,05	2,75				2,89	
		1,05	2,88				3,02	
							567,76	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2 Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Bordillo contra paramentos	632,8				632,80		
							632,80	
03.02	CALZADAS							
m21U05C030	m3 SUB-BASE ZAHORRA NATURAL Sub-base de zahorra natural (husos ZN20, ZN25, ZN40 y ZN50), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010	15,22		0,20		3,04		
	K0+132	3,97		0,20		0,79		
	K0+148	2,90		0,20		0,58		
	K0+225	7,85		0,20		1,57		
	K0+336	13,17		0,20		2,63		
	izquierda							
	K0+40	58,18		0,20		11,64		
	k0+084	50,81		0,20		10,16		
	k0+120	5,47		0,20		1,09		
	k0+181	5,81		0,20		1,16		
	k0+300	286,95		0,20		57,39		
							90,05	
m21U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010	15,22		0,20		3,04		
	K0+132	3,97		0,20		0,79		
	K0+148	2,90		0,20		0,58		
	K0+225	7,85		0,20		1,57		
	K0+336	13,17		0,20		2,63		
	izquierda							
	K0+40	58,18		0,20		11,64		
	k0+084	50,81		0,20		10,16		
	k0+120	5,47		0,20		1,09		
	k0+181	5,81		0,20		1,16		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
								90,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U07A010	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas. Calzada central Carril Bici Derecha		6.191,94 823,21			6.191,94 823,21		
							7.015,15	
m21U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531. Calzada central Derecha		6.191,94			6.191,94		
							6.191,94	
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Carril Bici		823,21		0,15	123,48		
							123,48	
m21U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530. Calzada central Carril Bici Derecha	1,05 1,05	5.095,00 834,00			5.349,75 875,70		
							6.225,45	
m21U07DC130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm 3000-7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos o silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Calzada central Carril Bici	1,05 1,05	5.095,00 834,00			5.349,75 875,70		
							6.225,45	
m21U07DC070	m2 MBC AC 16/22 SILÍCEO e=5cm 3000-7000 (ANTIGU... Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para una extensión de 3000 m2 a 7000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Calzada central Carril Bici	1,05 1,05	5.095,00 834,00			5.349,75 875,70		
							6.225,45	
m21U02G040	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
							90,05	
U04BH052	m BORDILLO HORMIGÓN T5 Bordillo de hormigón bicapa T5, de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Derecha							
		131,68				131,68		
		34,22				34,22		
		27				27,00		
		14,26				14,26		
		52,41				52,41		
		64,57				64,57		
		57,32				57,32		
	Izquierda							
		25,58				25,58		
		137,63				137,63		
		79,86				79,86		
		100,87				100,87		
		88,41				88,41		
							813,81	
U04RP020	m2 PAVIMENTO RUGOSO SINTÉTICO Y ACRÍLICO SOBRE ASFALTO Pavimento en carriles bici sobre aglomerado asfáltico de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, acabado rugoso, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633:2003, resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero a base de resinas sintéticas, cargas minerales y pigmentos, aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico (no incluido); dos capas con mortero a base de resinas acrílicas, cargas minerales y pigmentos, aplicadas con brocha, rodillo o rastrillo de goma, dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa; y una capa de sellado con pintura al agua a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos, aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluso p.p. de limpieza de la superficie soporte y limpieza final de la superficie acabada. Sin incluir la preparación de la superficie soporte existente, las juntas de construcción, de retracción y de dilatación, ni las juntas perimetrales. Medida la superficie ejecutada. Según UNE-EN 13501-1:2019.							
	Carril Bici		823,21			823,21		
							823,21	
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2 Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Cambio de pendiente en seccion transversal	375,1				375,10		
							375,10	
04	ALUMBRADO							
04.02	OBRA CIVIL							
U11SAM020	u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 12 m							
	Cimentación para columna de altura entre 3 a 12 m, con dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm de diámetro.							
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	24				24,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m	11				11,00		
							35,00	
U11SAC010	m CANALIZACIÓN BAJO ACERA EXISTENTE							
	Canalización con 2 tubos de PVC corrugado de 100 mm de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm y relleno de fondo con 5 cm de arena de río y resto c/tierras excavadas.							
	ALUMBRADO	1	325,00			325,00		
	FIBRA OPTICA	1	325,54			324,54		
							650,54	
04.03	ARQUETAS							
U11SAA010	u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN							
	Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada interiormente a buena vista con mortero de cemento CSIV-W1, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en fundición.							
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	17				17,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m	11				11,00		
	FIBRA OPTICA	1				7,00		
							35,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11SAA010N	u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2 m C/ARQUETA Toma tierra con pica cobrizada de D=14,6 mm y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² conexionado mediante grapa de conexión según ITC-BT 18. i/suministro, montaje y arqueta ciega. A tener en cuenta en la instalación, 1 pica para cada 5 luminarias.	7				7,00		
							7,00	
04.01	DESMONTAJES							
m23U13F160.1	u DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 m Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria y línea de alimentación, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra, transporte hasta almacén municipal o lugar indicado por la propiedad y excluyendo demolición de cimentación.	9				9,00		
							9,00	
m23U13F250.1	u MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 m Montaje o desmontaje de columna de 4 m. incluida luminaria y línea de alimentación, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de la cimentación.	18				18,00		
							18,00	
G03CA001N	u GESTIÓN DE RESIDUO POR LUMINARIA Tratamiento en planta por gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de Baleares, autorizada para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAES luminarias) almacenados en la instalación en una saca big bag de 1 m ³ , paletizados, que deben adquirirse la primera vez. Incluso etiquetación por parte de peón de la saca correspondiente, todo ello según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, con aporte de certificado de recogida selectiva. Incluye tasa de residuos.	27				27,00		
							27,00	
04.04	CONDUCTORES							
U09BCP080	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm ² 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.	1	325,00			325,00		
							325,00	
U09BCP080N	m CONDUCTOR Cu H07V-K 1x16 mm ² S/EXCAVACIÓN Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo existente en montaje enterrado, con elementos de conexión. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	325,00			325,00		
						325,00		
U09BCP085N	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 3x2,5 mm ² CONEXIÓN LUMINARIA Línea monofásica, conductor Cobre RV-K de 3x2,5 mm ² , 0,6/1 kV, aislamiento XLPE, cubierta PVC, modelo Energy RV-K FOC de General Cable o equivalente. Totalmente instalada y conexionada	1	280,00			280,00		
						280,00		
U11SY040	m INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de alumbrado público, con cable conductor de cobre de 1x35 mm ² bicolor amarillo-verde, tendido por tubo PVC, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones.	24 11	3,00 3,00			72,00 33,00		
						105,00		
04.05	LUMINARIAS							
m23U13DB210.1	u LUMINARIA CERRADA 40LED 43,5W Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA ALBANY LED DESCHRÉDER SOCELEC o equivalente, de formato circular y plana, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector de bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con fijación universal (horizontal/vertical/suspendida/rótula). En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electro-deposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la D.F.) y posibilidad de acabado extra borde mar. Con bloque óptico compuesto de 40LED de alta emisión alimentados de 350mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 43,5W y flujo inicial de 6726lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5392 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver. Con certificado del fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente. Certificado ZD4i de la luminaria. Según pliego de condiciones técnicas. Además la luminaria deberá disponer de un conector externo en la parte superior de ésta tipo NEMA 7 Pines y telegestión punto a punto tipo Owllet IV con acceso a plataforma de telegestión EXEDRA de Schreder Socelec o equivalente. Comprende todos los materiales, medios auxiliares y mano de obra necesaria para dejar la unidad completamente instalada. Totalmente conexionado, probado e instalado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		35				35,00		
						35,00		
m23U13DQA015.	u COLUMNA DE 6m							
	Suministro y colocación de columna troncocónica de 6m de altura para montaje COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de color según valores AE Qua-listeelcoat con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Mate-riales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		24				24,00		
						24,00		
m23U13DQA050.	u BÁCULO DE 9m							
	Suministro y colocación de báculo de 9.0 m COLUMNA TUBO DE ACERO AL CARBONO EUFRATES DE JOVIR SCHREDER SOCELEC o equivalente, construida en acera S235JR galvanizada en caliente y dimensionada y calculada según EN-40 con 3 mm y puerta de registro a 500 mm sobre suelo. Tratamiento mecánico, químico, epoxídico y adherente con un recubrimiento final en polvo de poliéster de 80µ mínimo verificado por SEM. Verificación del polimerizado según ASTM D4752 y adherencia clase 0 según ISO 2409. mantenimiento de color según valores AE Qualisteelco-at con estabilidad de brillo según ISO 2813. Aptitud de niebla salina según UNE-EN-13438. Incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Color a elegir por D.F. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	LUMINARIAS	9				9,00		
	CAMARAS DE VIGILANCIA	2				2,00		
						11,00		
m23U13E010.1N	u CAJA PORTAFUSIBLES ALUMBRADO EXTERIOR							
	Caja portafusibles de alumbrado exterior para conductor de 25 mm², trifásica, 4 entradas / 2 salidas, en policarbonato color gris, doble aislamiento IP-44, con salida por parte inferior mediante conos, incluyendo un fusible ZR-0 de 4 A + un cartucho metálico para neutro ZRC-0 de 25 A. Totalmente instalada y funcionando							
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	24				24,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m	11				11,00		
						35,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	MEDICIONES Y CERTIFICADOS							
04.06.01	u CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Certificado de instalación eléctrica diligenciado ante la Dirección General de Industria, incluyendo tasas, OCA y cualquier documentación necesaria. Para todos los cuadros afectados por el cambio de luminarias se aportará certificados de eficiencia energética según modelo de proyecto y acta de verificación de resistencia de puesta a tierra Rt, consumo en pinza amperimétrica con cotejo de la potencia contratada e instalada en kW para cada CUPS y cuanta documentación se genere para la correcta identificación de los consumos, e incluso emisión y tramitación de certificado de suministro esencial para reducción de potencia contratada según infraestructura eléctrica instalada.	1				1,00		
							1,00	
04.06.02	u CERTIFICADO EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN Certificado Eficiencia Energética de la Instalación de Alumbrado Exterior antes y después de la actuación según normativa vigente y firmado por técnico competente.	1				1,00		
							1,00	
04.06.03	u COMPROBACIÓN Y MEDICIÓN NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN REGLAMENTO Comprobación y medición de los niveles de iluminación de las calles y vías según normativa vigente y valores indicados en el Reglamento de Eficiencia Energética en Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias. En caso de utilizar regulación de flujo, la medición se llevará a cabo con los equipos a funcionamiento en régimen nominal.							
	URBANIZACIÓN PUNTA PRIMA	1				1,00		
							1,00	
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
05.01	RED DE ALUMBRADO							
m21U13KB140	ud RENOVACIÓN ARQUETA EXISTENTE TIPO I Y II ACERA EXISTENTE SIN CER Renovación arqueta existente tipo I y II, sin colocación de cerco y tapa de fundición, según N.E.C., en acera existente a mantener. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
							15,00	
m21U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
							15,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	RED DE SANEAMIENTO							
U07OEP020ES	ud ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.							
	Sumidero/rebosadero	23				23,00		
							23,00	
POZOPREF_HA	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO UNE EN 1917 DI=1000MM Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 4,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917, fabricados con hormigón HA-40/S/12/IIa+Qb (cemento sulforesistente tipo SR). Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400, con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm. Acabada y rematada con todos los entronques de colectores y de acometidas necesarias.							
	P.1.1.	1				1,00		
	P.1.2	1				1,00		
	P.1.3	1				1,00		
	P.1.4	1				1,00		
	P.1.5	1				1,00		
							5,00	
U07ZHT270	u LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=150/60 cm Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco y de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 150 cm de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.							
							16,00	
05.03	ABASTECIMIENTO CYII Riego							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
							18,00	
U12TPB040	m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=25 mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm ² , de 25 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.							
							280,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12A101	u COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm 1/2" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado. accesos a garajes	125				125,00		
						125,00		
U12VE111	u VÁLVULA ESFERA PVC D=25 mm Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 25 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
							15,00	
05.04	RED ELÉCTRICA							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
							8,00	
05.05	RED DE GAS							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
							16,00	
05.06	TELECOMUNICACIONES							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
							8,00	
05.07	BOMBEROS							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA Puesta en cota de arqueta de registro en acera hasta nueva rasante, con aprovechamiento de tapa y cerco existente; i/ enfoscado de mortero 1/3 (M-10) de cemento CEM II/B-P 32,5 N, totalmente acabada y medida en obra. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.							
							6,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	SEÑALIZACIÓN							
06.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
U17HSC020NB	m2 PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS							
	Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.							
	Calle Reina Mercedes		10,23	2,25			23,02	
	Calle Cueva de la Mora	7	6,80	2,25			107,10	
	Calle Goya		7,14	2,25			16,07	
	C Manuel Godoy		7,58	2,25			17,06	
	C Ana mendoza		7,57	2,25			17,03	
	C Cercedilla		7,16	2,25			16,11	
	C Rasca Fria		8,08	2,25			18,18	
	Calle Pablo Ruiz Picasso		7,68	2,25			17,28	
	Calle Velazquez		8,72	2,25			19,62	
	Junta Norte Pasarela Puente M506		6,97	2,25			15,68	
							267,15	
m21U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL							
	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Eje Vial		370,00				370,00	
	Eje Carril bici		370,00				370,00	
	Plazas de parking		740,00				740,00	
							1.480,00	
m21U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL							
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Simbolos carril Bici	35	3,80				133,00	
							133,00	
m21U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO							
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Señal de recto izq y der	10		3,00			30,00	
	Señal de recto y derecha	3		1,80			5,40	
	Señal de sigue recto	15		1,20			18,00	
	Señal de cuadrado para proteger carril bici	39		0,25			9,75	
							63,15	
m21U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO							
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Paso peatonal en carril bici	6		3,00			18,00	
							18,00	
m21U15AH320	m BANDA ACANALADA DE 40 cm EN PASOS DE PEATONES							
	Suministro y colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	40 cm de ancho de alto contenido cromático, material plástico en frío de naturaleza metacrílica, de alta tenacidad y elasticidad, para instalación en calzada en delimitación de pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, i/preparación de superficie, totalmente terminado. Conforme CTE DB-SUA.							
	Cueva de la mora		14,00			14,00		
	Intermedio		7,00			7,00		
						21,00		
MSR010	Ud SEPARADOR DE CARRIL BICI. Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente. Incluye: Replanteo. Colocación sobre el pavimento existente y fijación al mismo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.							
		42				42,00		
						42,00		
06.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
U17VAC012NB	u SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
	S-17B	4				4,00		
						4,00		
U17VAA012NB	u SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
	R-101	1				1,00		
	R-301	4				4,00		
	R-403a	4				4,00		
	R2	2				2,00		
	R-403c	4				4,00		
						15,00		
U17VAT022NB	u SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 CM Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
	R-1	4				4,00		
	P-4	1				1,00		
						5,00		
U17VAC012NBled u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE LED D.G. 60 CM Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Señal LED peatón que funciona con encendido inteligente y carga fotovoltaica. • Su instalación es muy fácil: Se adapta a postes cuadrados y redondos. • Las fijaciones y tornillería al mástil van incluidas en el precio. • No necesita mantenimiento, ya que las placas solares están inclinadas para que no se acumulen residuos, agua o nieve.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuestiones técnicas:							
	• Potencia de la luz LED = 2W							
	• Dimensiones de la señal: 60 cm x 60 cm							
	• Es Impermeable, cuenta con el grado de protección IP68 : las señal LED peatón cuenta con la protección total contra el polvo (el número "6") además de ser resistentes al agua o humedad (el número "8").							
S-13		28				28,00		
							28,00	
06.03	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA							
m21U15AV610	ud SEÑAL INFORMATIVA 135x90 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 135x90 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Salida y entrada Villaviciosa de odón	2				2,00		
							2,00	
07	JARDINERÍA							
m21U14A060	ud APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes. Hibiscus syriacus calibre 14-16. Lagerstroemia indica calibre 14-16.	9 9				9,00 9,00		
							18,00	
m21U14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno. Hibiscus syriacus calibre 14-16. Lagerstroemia indica calibre 14-16.	9 9				9,00 9,00		
							18,00	
m21U14L010	ud PLANTACION FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 cm Plantación de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades). Hibiscus syriacus calibre 14-16. Lagerstroemia indica calibre 14-16.	9 9				9,00 8,00		
							17,00	
m21U14O090	ud PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h<4,5m Poda de arbolado o arbusto con motosierra, hasta una altura de 4 m, para cualquier tipo de terreno y pendiente <25%, i/recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada. Existentes	14				14,00		
							14,00	
m21U14N150	ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14				14,00		
						14,00		
08	PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL							
m21U16C025	ud PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL Suministro y colocación de papeleras MU 77. Este modelo de papeleras tiene una capacidad de 50 litros y está concebida para su instalación suspendida en las vías y espacios públicos. Consta de un cuerpo con función estructural realizado en polietileno rotomoldeado de alta densidad y tratado contra radiaciones ultravioletas, coloreado en masa; el cual, además de funciones de soporte del resto de elementos, sirve de tapa al cesto de la papeleras. Esta cesta para la recogida de residuos está fabricada en el mismo material plástico que el cuerpo, y es visible en su cara frontal el escudo del Ayuntamiento de Madrid en relieve. La misma va encajada en el cuerpo, por un rebaje en su parte inferior y por una cerradura de leva de llave triangular de 9mm que la sujeta en su parte superior. Está indicada para su colocación anexa a los muros de los edificios, en parques y), incluso cimentación y anclaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. En cualquier caso, en la instalación se deberá cumplir la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, o cualquier otra normativa							
	Papeleras Fundición Ortogonal Boca 50 cms	10				10,00		
						10,00		
m21U16D010	ud BANCO L=1.80m Suministro y colocación de banco de 2,00m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado. Banco de L=1.80m Neobarcino ECO UM 304PR 10					10,00		
						10,00		
U15A111	u APARCABICIS DE PARED 10 BICICLETAS AGAPITO R3803 Colocación de aparcabici de pared R3803 de Industrias Agapito. Estructura de acero galvanizado. Capacidad para 10 bicicletas. Dimensiones: 3x0,25x0,62 m. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	3				3,00		
						3,00		
09	SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRAFICO PROVISIONAL							
m21U15AH260	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial.							
						225,00		
m21U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
						320,00		
m21U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
m21U15AH280	m MARCA VIAL NARANJA DE 10 cm DE ANCHO Marca vial reflexiva, color naranja, para desvíos provisionales, de 10 cm de ancho, realmente pintado, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					240,00		
CM3U17DVR020	u VALLA OBRA PLÁSTICO RECICLADO 2,00x1,00 m Valla de obra fabricada a base de plásticos reciclados de dimensiones 2,00x1,00 m, con soportes integrados y decorado con marcas retrorreflectantes RA-1, colocado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 3.					320,00		
m21S02HA030	d SEÑAL DIRECCIONAL PEATONAL PROVISIONAL Alquiler diario de panel direccional peatonal provisional con un espesor de 1,5 mm y unas medidas de 195x95 cm. Según R.D. 485/97.					4,00		
m21S02HB010	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					14,00		
m21S02HB020	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					25,00		
						70,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTIÓN DE RESIDUOS							
m21G02B090	mes COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3 Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	8	12,00			96,00		
							96,00	
m21G02T040	ud TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
							50,00	
m21G02B030	ud ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
							10,00	
GR25985NB	t CANON DE VERTEDERO Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	2,2	450,00			990,00		
							990,00	
U01ZS150AA2	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
	Derecha							
	K0+010	15,22			1,00	15,22		
	K0+132	3,97			1,00	3,97		
	K0+148	2,90			1,00	2,90		
	K0+225	7,85			1,00	7,85		
	K0+336	13,17			1,00	13,17		
	izquierda							
	K0+40	58,18			1,00	58,18		
	k0+084	50,81			1,00	50,81		
	k0+120	5,47			1,00	5,47		
	k0+181	5,81			1,00	5,81		
	k0+300	286,95			1,00	286,95		
	Tubería Sumideros							
		1,09	0,80	0,30		0,26		
		14,28	0,80	0,30		3,43		
		4,85	0,80	0,30		1,16		
		2,74	0,80	0,30		0,66		
		0,89	0,80	0,30		0,21		
		3,17	0,80	0,30		0,76		
		8,67	0,80	0,30		2,08		
		12,03	0,80	0,30		2,89		
		3,32	0,80	0,30		0,80		
		8,90	0,80	0,30		2,14		
		8,28	0,80	0,30		1,99		
		7,56	0,80	0,30		1,81		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			7,56	0,80	0,30	1,81		
			11,30	0,80	0,30	2,71		
			3,17	0,80	0,30	0,76		
			9,10	0,80	0,30	2,18		
			5,99	0,80	0,30	1,44		
			5,47	0,80	0,30	1,31		
			8,10	0,80	0,30	1,94		
			1,55	0,80	0,30	0,37		
			7,53	0,80	0,30	1,81		
			1,90	0,80	0,30	0,46		
							483,31	
11	SEGURIDAD Y SALUD							
1.1.CAP 19.2	SEÑALIZACIÓN							
E28EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	1	1.000,00			1.000,00		
							1.000,00	
E28EB050	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	10				10,00		
							10,00	
E28EB045	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE H=70 CM Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	50				50,00		
							50,00	
E28EC010	u CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	5				5,00		
							5,00	
E28EC020	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	5				5,00		
							5,00	
E28EC030	u PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	2				2,00		
							2,00	
E28ES010	u SEÑAL TRIANGULAR L=70 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	10				10,00		
							10,00	
E28ES025	u SEÑAL CUADRADA L=60 CM SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	8				8,00		
							8,00	
E28ES037	u SEÑAL CIRCULAR D=90 CM SOBRE TRÍPODE							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	8				8,00		
						8,00		
E28ES045	u SEÑAL STOP D=60 CM SOBRE TRÍPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	4				4,00		
						4,00		
E28ES080	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	4				4,00		
						4,00		
1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS								
E28PB180	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	1	32,00			32,00		
						32,00		
E28PE140	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.	1				1,00		
						1,00		
E28PE030	u TOMA DE TIERRA R80 OHM R=150 OHM Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	2				2,00		
						2,00		
E28PF020	u EXTINTOR POLVO ABC 9 KG PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	4				4,00		
						4,00		
E28PF030	u EXTINTOR CO2 5 KG ACERO Extintor de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	4				4,00		
						4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.	1	30,00			30,00		
							30,00	
1.1.CAP 19.4	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
E28RA005	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00		
							15,00	
E28RA040	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
							1,00	
E28RA060	u PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
							20,00	
E28RA070	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00		
							40,00	
E28RA090	u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
							20,00	
E28RA100	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
							20,00	
E28RA110	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
							20,00	
E28RA115	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	100				100,00		
							100,00	
E28RA120	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00		
							40,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RA130	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	100				100,00		
							100,00	
E28RC010	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00		
							10,00	
E28RC030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00		
							20,00	
E28RC125	u ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00		
							30,00	
E28RC140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00		
							4,00	
E28RC180	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	40				40,00		
							40,00	
E28RC210	u MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4				4,00		
							4,00	
E28RC190	u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	30				30,00		
							30,00	
E28RC240	u CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4				4,00		
							4,00	
E28RM070	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00		
							30,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RM100	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00		
								15,00
E28RM190	u PAR MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	15				15,00		
								15,00
E28RM090	u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00		
								10,00
E28RM120	u PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00		
								25,00
E28RP070	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	40				40,00		
								40,00
E28RP060	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00		
								10,00
E28RP150	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00		
								8,00
E28RP080	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00		
								10,00
E28RP090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00		
								4,00
E28RSA060	u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00		
								4,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RSH010	u TRIPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
							2,00	
12	CALIDAD							
C02H210	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.					3,00		
							3,00	
C03010	u PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, el alargamiento de rotura y el índice de resiliencia, s/UNE-EN ISO 6892-1:2020 y UNE-EN ISO 148-1:2017.					8,00		
							8,00	
C01FS040	u COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.					6,00		
							6,00	
C01FZ020	u CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría, s/UNE-EN 933-1:2012, la no plasticidad, s/UNE-EN ISO 17892-12:2019, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la resistencia a la fragmentación de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010, el índice de las, s/UNE-EN 933-3:2012 y el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.					4,00		
							4,00	
C01FZNN	u MEZCLAS BITUMINOSAS Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de mezclas bituminosas mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la estabilidad y deformación mediante ensayo Marshall, s/UNE-EN 12697-34, la densidad aparente y huecos, s/UNE-EN 12697-6 y UNE-EN 12697-8, el contenido de ligante, s/UNE-EN 12697-1, la granulometría de los áridos recuperados, s/UNE-EN 12697-2, así como la resistencia a la acción del agua (ITSR), s/UNE-EN 12697-12.					2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00		

4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES							
01.01	LEVANTADOS							
m21U01C050	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL							
	Peatonales	14				14,00		
	P con led	2				2,00		
	P+resalto	2				2,00		
	P + Ceda el paso	1				1,00		
	P mas direccional	1				1,00		
	Prohibido paso	1				1,00		
	Ceda el paso	2				2,00		
	Resalto y velocidad	2				2,00		
	Informativa	5				5,00		
						30,00	12,93	387,90
m21U01C040	ud DESMONTAJE DE CARTEL							
	Cartel	2				2,00		
						2,00	16,83	33,66
m21U01C070	ud DESMONTAJE DE ALCORQUE							
	Desmontaje de Alcorque	2				2,00		
						2,00	2,77	5,54
m21U01C180	Ud DESMONTAJE DE BANCO							
	Levantado de banco, incluyendo demolición de cimentación, acopi					7 7,00		
	ga, transporte, descarga de banco en almacén municipal o lugar d							
	transporte de productos sobrantes, incluso canon de vertido.							
						7,00	40,37	282,59
m21U01C190	Ud DESMONTAJE DE PAPELERA							
	Desmontaje de papelera de pie, acopio y	6				6,00		
	vigilancia en obra, car							
	almacén municipal o lugar de gestión autorizado, incluso demoli							
	porte de residuos y canon de vertido.							
						6,00	23,48	140,88
m21U01C240	m DESMONTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE							
	Rejillas de inbornaes	29				29,00		
						29,00	8,69	252,01
CM3U00A010	u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h<3 m							
	Desmontaje de Farola	9				9,00		
						9,00	40,20	361,80
CM3U00R010	u DEMOLICIÓN DE IMBORNAL EN CALZADA							
	Demolición de imbornal	29				29,00		
						29,00	30,04	871,16
TOTAL 01.01								2.335,54
01.02	DEMOLICIONES							
m21U01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO							
	Demolición bordillo							
			148,79			148,79		
			140,62			140,62		
			124,01			124,01		
			52,67			52,67		
			35,77			35,77		
			135,79			135,79		
			66,91			66,91		
			107,59			107,59		
			89,77			89,77		
			50,20			50,20		
						952,12	3,69	3.513,32
m21U01A040	m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/ARENA							
	Demolición aceras							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derecha			341,47		341,47		
				301,23		301,23		
				428,48		428,48		
				85,95		85,95		
	Izquierda			42,11		42,11		
				361,03		361,03		
				171,88		171,88		
				241,86		241,86		
				10,21		10,21		
				20,56		20,56		
				95,40		95,40		
						2.100,18	4,42	9.282,80
CM3U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE							
	Calle Reina Mercedes		10,23			10,23		
	Calle Goya		7,14			7,14		
	C Manuel Godoy		7,58			7,58		
	C Ana mendoza		7,57			7,57		
	C Cercedilla		7,16			7,16		
	C Rasca Fria		8,08			8,08		
	Calle Pablo Ruiz Picasso		7,68			7,68		
	Calle Velazquez		8,72			8,72		
	Junta Norte Pasarela Puente M506		6,97			6,97		
	Corte para bordillo	2	957,00			1.914,00		
	Tubería Sumideros							
	1,09	2	1,09			2,18		
	14,28	2	14,28			28,56		
	4,85	2	4,85			9,70		
	2,74	2	2,74			5,48		
	0,89	2	0,89			1,78		
	3,17	2	3,17			6,34		
	8,67	2	8,67			17,34		
	12,03	2	12,03			24,06		
	3,32	2	3,32			6,64		
	8,9	2	8,90			17,80		
	8,28	2	8,28			16,56		
	7,56	2	7,56			15,12		
	7,56	2	7,56			15,12		
	11,3	2	11,30			22,60		
	3,17	2	3,17			6,34		
	9,1	2	9,10			18,20		
	5,99	2	5,99			11,98		
	5,47	2	5,47			10,94		
	8,1	2	8,10			16,20		
	1,55	2	1,55			3,10		
	7,53	2	7,53			15,06		
	1,9	2	1,90			3,80		
						2.260,03	5,24	11.842,56
m21U02H010	m TRANSPORTE BORDILLO RECUPERADO							
	Demolición bordillo							
	Derecha							
		0,7		148,79		104,15		
		0,7		140,62		98,43		
		0,7		124,01		86,81		
		0,7		52,67		36,87		
	Izquierda							
		0,7		35,77		25,04		
		0,7		135,79		95,05		
		0,7		66,91		46,84		
		0,7		107,59		75,31		
		0,7		89,77		62,84		
		0,7		50,20		35,14		
						666,48	9,02	6.011,65
U03DFC010	m2 FRESADO Y CAJEADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Y PREPARACIÓN DE EXPLANADA							
	MBC (si es válida para reutilización bajar 30 cm)							
	Fresado para vías	1	4.870,77			4.870,77		
	Fresado aparcamientos		435,53			435,53		
						5.306,30	0,55	2.918,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01ZS150AA2	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO							
	Fresado	4.934,5	0,10			493,45		
	Tableta	2.100,18	0,50	0,10		105,01		
	Bordillo							
		0,3	0,20	148,79	0,40	3,57		
		0,3	0,20	140,62	0,40	3,37		
		0,3	0,20	124,01	0,40	2,98		
		0,3	0,20	52,67	0,40	1,26		
		0,3	0,20	35,77	0,40	0,86		
		0,3	0,20	135,79	0,40	3,26		
		0,3	0,20	66,91	0,40	1,61		
		0,3	0,20	107,59	0,40	2,58		
		0,3	0,20	89,77	0,40	2,15		
		0,3	0,20	50,20	0,40	1,20		
						621,30	2,48	1.540,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U02H0202	m2 TRANSPORTE TABLETA O LOSA RECUPERADO							
	Demolición aceras existentes	0,5		341,47		170,74		
		0,5		301,23		150,62		
		0,5		428,48		214,24		
		0,5		85,95		42,98		
		0,5		42,11		21,06		
		0,5		361,03		180,52		
		0,5		171,88		85,94		
		0,5		241,86		120,93		
		0,5		10,21		5,11		
		0,5		20,56		10,28		
		0,5		95,40		47,70		
						1.050,12	12,64	13.273,52
U01AF030	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE							
	Bordillos							
	Derecha	135,67	0,40			54,27		
		134,06	0,40			53,62		
		31,93	0,40			12,77		
		119,45	0,40			47,78		
		26,00	0,40			10,40		
		44,41	0,40			17,76		
	Izquierda	151,06	0,40			60,42		
		78,95	0,40			31,58		
		85,87	0,40			34,35		
		17,32	0,40			6,93		
		12,98	0,40			5,19		
		22,23	0,40			8,89		
		20,80	0,40			8,32		
						352,28	3,49	1.229,46
TOTAL 01.02								49.612,60
TOTAL 01								51.948,14
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
m21U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA							
	Derecha							
	K0+010	15,22	1,30			19,79		
	K0+132	3,97	1,30			5,16		
	K0+148	2,90	1,30			3,77		
	K0+225	7,85	1,30			10,21		
	K0+336	13,17	1,30			17,12		
	izquierda							
	K0+40	58,18	1,30			75,63		
	k0+084	50,81	1,30			66,05		
	k0+120	5,47	1,30			7,11		
	k0+181	5,81	1,30			7,55		
	k0+300	286,95	1,30			373,04		
						585,43	1,88	1.100,61
m21U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA							
	Derecha							
	K0+010	15,22				15,22		
	K0+132	3,97				3,97		
	K0+148	2,90				2,90		
	K0+225	7,85				7,85		
	K0+336	13,17				13,17		
	izquierda							
	K0+40	58,18				58,18		
	k0+084	50,81				50,81		
	k0+120	5,47				5,47		
	k0+181	5,81				5,81		
	k0+300	286,95				286,95		
						450,33	3,19	1.436,55
m21U02F010	m2 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN							
	Derecha							
	K0+010	15,22				15,22		
	K0+132	3,97				3,97		
	K0+148	2,90				2,90		
	K0+225	7,85				7,85		
	K0+336	13,17				13,17		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	izquierda							
	K0+40		58,18			58,18		
	k0+084		50,81			50,81		
	k0+120		5,47			5,47		
	k0+181		5,81			5,81		
	k0+300		286,95			286,95		
						450,33	0,69	310,73
CM3U01RLD020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,60	9,13		
	K0+132		3,97		0,60	2,38		
	K0+148		2,90		0,60	1,74		
	K0+225		7,85		0,60	4,71		
	K0+336		13,17		0,60	7,90		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,60	34,91		
	k0+084		50,81		0,60	30,49		
	k0+120		5,47		0,60	3,28		
	k0+181		5,81		0,60	3,49		
	k0+300		286,95		0,60	172,17		
						270,20	10,90	2.945,18
	TOTAL 02							5.793,07
03	FIRMES Y PAVIMENTOS							
03.01	ACERAS							
m21U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA							
	ACERA	2.608,19			0,10	260,82		
	PAVIMENTO TÁCTIL	240			0,10	24,00		
	PAVIMENTO DIRECCIONAL	99,9			0,10	9,99		
						294,81	43,60	12.853,72
m21U05C030	m3 SUB-BASE ZAHORRA NATURAL							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
						90,05	20,91	1.882,95
m21U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
						90,05	27,77	2.500,69
m21U03EB025	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II/SR EN BASES							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,15	2,28		
	K0+132		3,97		0,15	0,60		
	K0+148		2,90		0,15	0,44		
	K0+225		7,85		0,15	1,18		
	K0+336		13,17		0,15	1,98		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,15	8,73		
	k0+084		50,81		0,15	7,62		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	k0+120		5,47		0,15	0,82		
	k0+181		5,81		0,15	0,87		
	k0+300		286,95		0,15	43,04		
						67,56	96,49	6.518,86
m21U06A160	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO							
	Acceso a garajes		138,00			138,00		
						138,00	12,86	1.774,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U06A180	ud PIEZA PREFABRICADA TIPO XI PARA VADO							
	Derecha							
		5,52				5,52		
		5,6				5,60		
		10,08				10,08		
		0,88				0,88		
		5,68				5,68		
		11,49				11,49		
		4,79				4,79		
		4,86				4,86		
		7,61				7,61		
		1,41				1,41		
		1,21				1,21		
	Izquierda							
		3,86				3,86		
		9,41				9,41		
		4,6				4,60		
		5,6				5,60		
		4,3				4,30		
		4,25				4,25		
		4,56				4,56		
		4,14				4,14		
		6,77				6,77		
		3,64				3,64		
		0,96				0,96		
		9,65				9,65		
						120,87	12,17	1.470,99
m21U06A190	ud PIEZA PREFABRICADA TIPOS XI-A Y XI-B PARA VADO							
	Pieza prefabricada	36				36,00		
						36,00		
							11,51	414,36
m21U06CH065	m2 LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm							
	Derecha							
		6				6,00		
		6				6,00		
		11,74				11,74		
		6				6,00		
		3,6				3,60		
		5,98				5,98		
		3,6				3,60		
		3,65				3,65		
		12				12,00		
		6				6,00		
		13,15				13,15		
		6				6,00		
		1,68				1,68		
		2,58				2,58		
		5,88				5,88		
		6				6,00		
		6				6,00		
	Izquierda							
		6				6,00		
		6,14				6,14		
		6,29				6,29		
		6				6,00		
		4,45				4,45		
		5,68				5,68		
		5,99				5,99		
		5,53				5,53		
		4,02				4,02		
		6				6,00		
		10,38				10,38		
		5,09				5,09		
		6				6,00		
		6				6,00		
		11,74				11,74		
		6				6,00		
		3,6				3,60		
		5,98				5,98		
		3,6				3,60		
		3,65				3,65		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12				12,00		
		11,9				11,90		
						247,90	23,35	5.788,47
m21U06CH100	m2 LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm							
	Derecha	5,52				5,52		
		5,6				5,60		
		10,08				10,08		
		0,88				0,88		
		5,68				5,68		
		11,49				11,49		
		4,79				4,79		
		4,86				4,86		
		7,61				7,61		
		1,41				1,41		
		1,21				1,21		
	Izquierda	3,86				3,86		
		9,41				9,41		
		4,6				4,60		
		5,6				5,60		
		4,3				4,30		
		4,25				4,25		
		4,56				4,56		
		4,14				4,14		
		6,77				6,77		
		3,64				3,64		
		0,96				0,96		
		9,65				9,65		
						120,87	23,35	2.822,31
U04VQ020a	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm							
	Derecha	426,02				426,02		
		298,27				298,27		
		545,82				545,82		
		73,95				73,95		
	Izquierda	28,64				28,64		
		394,14				394,14		
		181,18				181,18		
		309,54				309,54		
		167,42				167,42		
		69,58				69,58		
						2.494,56	32,01	79.850,87
U04VQ020	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm							
	Accesos a garaje	1,05	114,00			119,70		
						119,70	32,01	3.831,60
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES							
	Derecha	125,96	1,03	0,10		12,97		
		158,34	1,03	0,10		16,31		
		174,56	1,03	0,10		17,98		
		28,28	1,03	0,10		2,91		
		6,82	1,03	0,10		0,70		
		3,99	1,03	0,10		0,41		
		144,39	1,03	0,10		14,87		
		190,91	1,03	0,10		19,66		
		12,94	1,03	0,10		1,33		
		50,94	1,03	0,10		5,25		
		13,29	1,03	0,10		1,37		
		375,13	1,03	0,10		38,64		
		196,35	1,03	0,10		20,22		
		34,95	1,03	0,10		3,60		
		8,11	1,03	0,10		0,84		
		39,69	1,03	0,10		4,09		
		280,83	1,03	0,10		28,93		
	Izquierda	38,73	1,03	0,10		3,99		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,69	1,03	0,10		1,51		
		25,57	1,03	0,10		2,63		
		11,41	1,03	0,10		1,18		
		198,11	1,03	0,10		20,41		
		205,16	1,03	0,10		21,13		
		56,7	1,03	0,10		5,84		
		143,2	1,03	0,10		14,75		
		50,73	1,03	0,10		5,23		
		12,4	1,03	0,10		1,28		
		7,37	1,03	0,10		0,76		
		119,53	1,03	0,10		12,31		
		154,99	1,03	0,10		15,96		
		8	1,03	0,10		0,82		
		1,88	1,03	0,10		0,19		
		157,78	1,03	0,10		16,25		
		8,23	1,03	0,10		0,85		
		33,05	1,03	0,10		3,40		
		155,57	1,03	0,10		16,02		
		330,69	1,03	0,10		34,06		
						368,65	83,85	30.911,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAZ010	kg ACERO LAMINADO EN CALIENTE PARA REFUERZO ESTRUCTURAL.							
	Angular de lados iguales	14,7	1.298,05			19.081,34		
						19.081,34	3,57	68.120,38
UXB020r	m BORDILLO RANURADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.							
	Carril Bici Bordillo ranurado							
	Calle reina Mercedes a Calle Goya	1,05	117,77			123,66		
		1,05	108,87			114,31		
	Calle Goya a Calle Pablo Ruiz Picasso	1,05	100,19			105,20		
		1,05	100,03			105,03		
	Calle Pablo Ruiz Picasso a calle Velázquez	1,05	14,93			15,68		
		1,05	12,17			12,78		
		1,05	10,38			10,90		
		1,05	10,35			10,87		
		1,05	16,15			16,96		
		1,05	44,25			46,46		
		1,05	2,75			2,89		
		1,05	2,88			3,02		
						567,76	25,40	14.421,10
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2							
	Bordillo contra paramentos	632,8				632,80		
						632,80	25,40	16.073,12
TOTAL 03.01								249.235,40
03.02	CALZADAS							
m21U05C030	m3 SUB-BASE ZAHORRA NATURAL							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
						90,05	20,91	1.882,95
m21U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
						90,05	27,77	2.500,69
m21U07A010	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME							
	Calzada central		6.191,94			6.191,94		
	Carril Bici		823,21			823,21		
	Derecha							
						7.015,15	0,31	2.174,70
m21U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA							
	Calzada central		6.191,94			6.191,94		
	Derecha							
						6.191,94	0,49	3.034,05
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES							
	Carril Bici		823,21		0,15	123,48		
						123,48	83,85	10.353,80
m21U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Calzada central	1,05	5.095,00			5.349,75		
	Carril Bici	1,05	834,00			875,70		
	Derecha							
						6.225,45	0,53	3.299,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U07DC130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm 3000-7000 (ANTIGUA G)							
	Calzada central	1,05	5.095,00			5.349,75		
	Carril Bici	1,05	834,00			875,70		
						6.225,45	9,41	58.581,48
m21U07DC070	m2 MBC AC 16/22 SILÍCEO e=5cm 3000-7000 (ANTIGUA...)							
	Calzada central	1,05	5.095,00			5.349,75		
	Carril Bici	1,05	834,00			875,70		
						6.225,45	7,76	48.309,49
m21U02G040	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 g/m2							
	Derecha							
	K0+010		15,22		0,20	3,04		
	K0+132		3,97		0,20	0,79		
	K0+148		2,90		0,20	0,58		
	K0+225		7,85		0,20	1,57		
	K0+336		13,17		0,20	2,63		
	izquierda							
	K0+40		58,18		0,20	11,64		
	k0+084		50,81		0,20	10,16		
	k0+120		5,47		0,20	1,09		
	k0+181		5,81		0,20	1,16		
	k0+300		286,95		0,20	57,39		
						90,05	2,21	199,01
U04BH052	m BORDILLO HORMIGÓN T5							
	Derecha							
		131,68				131,68		
		34,22				34,22		
		27				27,00		
		14,26				14,26		
		52,41				52,41		
		64,57				64,57		
		57,32				57,32		
	Izquierda							
		25,58				25,58		
		137,63				137,63		
		79,86				79,86		
		100,87				100,87		
		88,41				88,41		
						813,81	35,76	29.101,85
U04RP020	m2 PAVIMENTO RUGOSO SINTÉTICO Y ACRÍLICO SOBRE ASFALTO							
	Carril Bici		823,21			823,21		
						823,21	17,37	14.299,16
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A2							
	Cambio de pendiente en seccion transversal 375,1					375,10		
						375,10	25,40	9.527,54
TOTAL 03.02								183.264,21
TOTAL 03								432.499,61
04	ALUMBRADO							
04.02	OBRA CIVIL							
U11SAM020	u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 12 m							
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	24				24,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m	11				11,00		
						35,00	200,19	7.006,65
U11SAC010	m CANALIZACIÓN BAJO ACERA EXISTENTE							
		1	650,54			650,54		
						650,54	24,07	15.658,50
TOTAL 04.02								22.665,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	ARQUETAS							
U11SAA010	u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN							
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	17				17,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m	11				11,00		
	FIBRA OPTICA	7				7,00		
						35,00	118,94	4.162,90
U11SAA010N	u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2 m C/ARQUETA	7				7,00		
						7,00	143,88	1.007,16
TOTAL 04.03								5.170,06
04.01	DESMONTAJES							
m23U13F160.1	u DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 m	9				9,00		
						9,00	96,47	868,23
m23U13F250.1	u MONTAJE O DESMONTAJE COLUMNA 4 m	18				18,00		
						18,00	23,48	422,64
G03CA001N	u GESTIÓN DE RESIDUO POR LUMINARIA	27				27,00		
						27,00	4,19	113,13
TOTAL 04.01								1.404,00
04.04	CONDUCTORES							
U09BCP080	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6) mm2 0,6/1 kV Cu S/EXCAVACIÓN	1	325,00			325,00		
						325,00	14,48	4.706,00
U09BCP080N	m CONDUCTOR Cu H07V-K 1x16 mm2 S/EXCAVACIÓN	1	325,00			325,00		
						325,00	12,97	4.215,25
U09BCP085N	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 3x2,5 mm2 CONEXIÓN LUMINARIA	1	280,00			280,00		
						280,00	10,48	2.934,40
U11SY040	m INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA	24	3,00			72,00		
		11	3,00			33,00		
						105,00	16,48	1.730,40
TOTAL 04.04								13.586,05
04.05	LUMINARIAS							
m23U13DB210.1	u LUMINARIA CERRADA 40LED 43,5W	35				35,00		
						35,00	1.370,94	47.982,90
m23U13DQA015.	u COLUMNA DE 6m	24				24,00		
						24,00	1.844,47	44.267,28
m23U13DQA050.	u BÁCULO DE 9m	11				11,00		
						11,00	2.579,47	28.374,17
m23U13E010.1N	u CAJA PORTAFUSIBLES ALUMBRADO EXTERIOR	24				24,00		
	LUMINARIA MONTAJE 4.5m	11				11,00		
	LUMINARIA MONTAJE 10m							
						35,00	82,24	2.878,40
TOTAL 04.05								123.502,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	MEDICIONES Y CERTIFICADOS							
04.06.01	u CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	1				1,00		
						1,00	950,00	950,00
04.06.02	u CERTIFICADO EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN	1				1,00		
						1,00	350,00	350,00
04.06.03	u COMPROBACIÓN Y MEDICIÓN NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN REGLAMENTO URBANIZACIÓN PUNTA PRIMA	1				1,00		
						1,00	351,60	351,60
	TOTAL 04.06							1.651,60
	TOTAL 04							167.979,61
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
05.01	RED DE ALUMBRADO							
m21U13KB140	ud RENOVACIÓN ARQUETA EXISTENTE TIPO I Y II ACERA EXISTENTE SIN CER					15,00	123,19	1.847,85
m21U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO					15,00	122,38	1.835,70
	TOTAL 05.01							3.683,55
05.02	RED DE SANEAMIENTO							
U07OEP020ES	ud ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN Sumidero/rebosadero	23				23,00		
						23,00	325,92	7.496,16
POZOPREF_HA	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO UNE EN 1917 DI=1000MM							
P.1.1.		1				1,00		
P.1.2		1				1,00		
P.1.3		1				1,00		
P.1.4		1				1,00		
P.1.5		1				1,00		
						5,00	1.746,17	8.730,85
U07ZHT270	u LOSA REMATE PREFABRICADA HA E-C D=150/60 cm					16,00	745,77	11.932,32
	TOTAL 05.02							28.159,33
05.03	ABASTECIMIENTO CYII Riego							
CM3U07AA010	u PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA					18,00	21,94	394,92
U12TPB040	m TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=25 mm					280,00	2,04	571,20
U12A101	u COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm 1/2" accesos a garajes	125				125,00		
						125,00	6,61	826,25
U12VE111	u VÁLVULA ESFERA PVC D=25 mm					15,00	23,82	357,30
	TOTAL 05.03							2.149,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	RED ELÉCTRICA							
CM3U07AA010 u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA					8,00	21,94	175,52
	TOTAL 05.04							175,52
05.05	RED DE GAS							
CM3U07AA010 u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA					16,00	21,94	351,04
	TOTAL 05.05							351,04
05.06	TELECOMUNICACIONES							
CM3U07AA010 u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA					8,00	21,94	175,52
	TOTAL 05.06							175,52
05.07	BOMBEROS							
CM3U07AA010 u	PUESTA EN COTA ARQUETA ACERA					6,00	21,94	131,64
	TOTAL 05.07							131,64
	TOTAL 05							34.826,27
06	SEÑALIZACIÓN							
06.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
U17HSC020NB m2	PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS							
	Calle Reina Mercedes		10,23	2,25		23,02		
	Calle Cueva de la Mora	7	6,80	2,25		107,10		
	Calle Goya		7,14	2,25		16,07		
	C Manuel Godoy		7,58	2,25		17,06		
	C Ana mendoza		7,57	2,25		17,03		
	C Cercedilla		7,16	2,25		16,11		
	C Rasca Fria		8,08	2,25		18,18		
	Calle Pablo Ruiz Picasso		7,68	2,25		17,28		
	Calle Velazquez		8,72	2,25		19,62		
	Junta Norte Pasarela Puente M506		6,97	2,25		15,68		
						267,15	18,30	4.888,85
m21U15AH140 m	MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL							
	Eje Vial		370,00			370,00		
	Eje Carril bici		370,00			370,00		
	Plazas de parking		740,00			740,00		
						1.480,00	0,50	740,00
m21U15AH230 m2	SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL							
	Simbolos carril Bici	35	3,80			133,00		
						133,00	11,73	1.560,09
m21U15AH130 m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO							
	Señal de recto izq y der	10		3,00		30,00		
	Señal de recto y derecha	3		1,80		5,40		
	Señal de sigue recto	15		1,20		18,00		
	Señal de cuadrado para proteger carril bici	39		0,25		9,75		
						63,15	22,56	1.424,66
m21U15AH120 m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO							
	Paso peatonal en carril bici	6		3,00		18,00		
						18,00	18,16	326,88
m21U15AH320 m	BANDA ACANALADA DE 40 cm EN PASOS DE PEATONES							
	Cueva de la mora		14,00			14,00		
	Intermedio		7,00			7,00		
						21,00	161,79	3.397,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MSR010	Ud SEPARADOR DE CARRIL BICI.	42				42,00		
						42,00	59,61	2.503,62
TOTAL 06.01								14.841,69
06.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
U17VAC012NB u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM							
S-17B		4				4,00		
						4,00	152,81	611,24
U17VAA012NB u	SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 CM							
R-101		1				1,00		
R-301		4				4,00		
R-403a		4				4,00		
R2		2				2,00		
R-403c		4				4,00		
						15,00	140,85	2.112,75
U17VAT022NB u	SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 CM							
R-1		4				4,00		
P-4		1				1,00		
						5,00	162,75	813,75
U17VAC012NBled u	SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE LED D.G. 60 CM							
S-13		28				28,00		
						28,00	552,81	15.478,68
TOTAL 06.02								19.016,42
06.03	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA							
m21U15AV610 ud	SEÑAL INFORMATIVA 135x90 cm NORMAL							
Salida y entrada Villaviciosa de odón		2				2,00		
						2,00	173,15	346,30
TOTAL 06.03								346,30
TOTAL 06								34.204,41
07	JARDINERÍA							
m21U14A060 ud	APERTURA HOYO 1x1x1 m							
Hibiscus syriacus	calibre 14-16.					9 9,00		
Lagerstroemia indica	calibre 14-16.9					9,00		
						18,00	30,43	547,74
m21U14A170 m3	TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS							
Hibiscus syriacus	calibre 14-16.					9 9,00		
Lagerstroemia indica	calibre 14-16.9					9,00		
						18,00	41,10	739,80
m21U14L010 ud	PLANTACION FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 cm							
Hibiscus syriacus	calibre 14-16.					9 9,00		
Lagerstroemia indica	calibre 14-16.					8,00		
						17,00	158,61	2.696,37
m21U14O090 ud	PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h<4,5m							
Existentes		14				14,00		
						14,00	57,07	798,98
m21U14N150 ud	PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA							
		14				14,00		
						14,00	100,40	1.405,60
TOTAL 07								6.188,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL							
m21U16C025	ud PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL Papelera Fundición Ortoogonal Boca 50 cms 10					10,00		
						10,00	264,79	2.647,90
m21U16D010	ud BANCO L=1.80m Banco de L=1.80m Neobarcino ECO UM 304PR					1010,00		
						10,00	760,52	7.605,20
U15A111	u APARCABICIS DE PARED 10 BICICLETAS AGAPITO R3803 3					3,00		
						3,00	910,86	2.732,58
TOTAL 08								12.985,68
09	SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRAFICO PROVISIONAL							
m21U15AH260	m2 BORRADO DE MARCA VIAL					225,00	14,23	3.201,75
m21U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL					320,00	9,09	2.908,80
m21U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL					240,00	11,73	2.815,20
m21U15AH280	m MARCA VIAL NARANJA DE 10 cm DE ANCHO					320,00	0,77	246,40
CM3U17DVR020	u VALLA OBRA PLÁSTICO RECICLADO 2,00x1,00 m					4,00	139,80	559,20
m21S02HA030	d SEÑAL DIRECCIONAL PEATONAL PROVISIONAL					14,00	2,20	30,80
m21S02HB010	ud BARRERA NEW JERSEY					25,00	41,48	1.037,00
m21S02HB020	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm					70,00	20,96	1.467,20
TOTAL 09								12.266,35
10	GESTIÓN DE RESIDUOS							
m21G02B090	mes COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3 8 12,00					96,00		
						96,00	75,01	7.200,96
m21G02T040	ud TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3					50,00	88,47	4.423,50
m21G02B030	ud ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3					10,00	75,01	750,10
GR25985NB	t CANON DE VERTEDERO Demoliciones	2,2	450,00			990,00		
						990,00	29,64	29.343,60
U01ZS150AA2	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO							
	Derecha							
	K0+010		15,22		1,00	15,22		
	K0+132		3,97		1,00	3,97		
	K0+148		2,90		1,00	2,90		
	K0+225		7,85		1,00	7,85		
	K0+336		13,17		1,00	13,17		
	izquierda							
	K0+40		58,18		1,00	58,18		
	k0+084		50,81		1,00	50,81		
	k0+120		5,47		1,00	5,47		
	k0+181		5,81		1,00	5,81		
	k0+300		286,95		1,00	286,95		
	Tubería Sumideros							
			1,09	0,80	0,30	0,26		
			14,28	0,80	0,30	3,43		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			4,85	0,80	0,30	1,16		
			2,74	0,80	0,30	0,66		
			0,89	0,80	0,30	0,21		
			3,17	0,80	0,30	0,76		
			8,67	0,80	0,30	2,08		
			12,03	0,80	0,30	2,89		
			3,32	0,80	0,30	0,80		
			8,90	0,80	0,30	2,14		
			8,28	0,80	0,30	1,99		
			7,56	0,80	0,30	1,81		
			7,56	0,80	0,30	1,81		
			11,30	0,80	0,30	2,71		
			3,17	0,80	0,30	0,76		
			9,10	0,80	0,30	2,18		
			5,99	0,80	0,30	1,44		
			5,47	0,80	0,30	1,31		
			8,10	0,80	0,30	1,94		
			1,55	0,80	0,30	0,37		
			7,53	0,80	0,30	1,81		
			1,90	0,80	0,30	0,46		
						483,31	2,48	1.198,61
TOTAL 10								42.916,77
11	SEGURIDAD Y SALUD							
1.1.CAP 19.2	SEÑALIZACIÓN							
E28EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM							
		1	1.000,00			1.000,00		
						1.000,00	1,10	1.100,00
E28EB050	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	10				10,00		
						10,00	8,28	82,80
E28EB045	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE H=70 CM	50				50,00		
						50,00	4,22	211,00
E28EC010	u CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA	5				5,00		
						5,00	5,33	26,65
E28EC020	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO	5				5,00		
						5,00	11,29	56,45
E28EC030	u PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM	2				2,00		
						2,00	18,14	36,28
E28ES010	u SEÑAL TRIANGULAR L=70 CM SOBRE TRÍPODE	10				10,00		
						10,00	22,91	229,10
E28ES025	u SEÑAL CUADRADA L=60 CM SOBRE TRÍPODE	8				8,00		
						8,00	22,84	182,72
E28ES037	u SEÑAL CIRCULAR D=90 CM SOBRE TRÍPODE	8				8,00		
						8,00	41,36	330,88
E28ES045	u SEÑAL STOP D=60 CM SOBRE TRÍPODE	4				4,00		
						4,00	25,61	102,44
E28ES080	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	4				4,00		
						4,00	7,14	28,56
TOTAL 1.1.CAP 19.2								2.386,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS								
E28PB180	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	1	32,00			32,00		
						32,00	9,34	298,88
E28PE140	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1	1				1,00		
						1,00	455,21	455,21
E28PE030	u TOMA DE TIERRA R80 OHM R=150 OHM	2				2,00		
						2,00	187,15	374,30
E28PF020	u EXTINTOR POLVO ABC 9 KG PROTECCIÓN INCENDIOS	4				4,00		
						4,00	55,51	222,04
E28PF030	u EXTINTOR CO2 5 KG ACERO	4				4,00		
						4,00	108,63	434,52
E28PM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS	1	30,00			30,00		
						30,00	6,12	183,60
TOTAL 1.1.CAP 19.3								1.968,55
1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
E28RA005	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES	15				15,00		
						15,00	4,63	69,45
E28RA040	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR	1				1,00		
						1,00	2,47	2,47
E28RA060	u PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS	20				20,00		
						20,00	1,68	33,60
E28RA070	u GAFAS CONTRA IMPACTOS	40				40,00		
						40,00	2,68	107,20
E28RA090	u GAFAS ANTIPOLVO	20				20,00		
						20,00	2,62	52,40
E28RA100	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	20				20,00		
						20,00	5,47	109,40
E28RA110	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	20				20,00		
						20,00	1,62	32,40
E28RA115	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	100				100,00		
						100,00	1,40	140,00
E28RA120	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	40				40,00		
						40,00	3,65	146,00
E28RA130	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO	100				100,00		
						100,00	0,41	41,00
E28RC010	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	10				10,00		
						10,00	5,59	55,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RC030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	20				20,00		
						20,00	3,86	77,20
E28RC125	u ABRIGO PARA EL FRÍO	30				30,00		
						30,00	10,42	312,60
E28RC140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	4				4,00		
						4,00	2,94	11,76
E28RC180	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	40				40,00		
						40,00	2,76	110,40
E28RC210	u MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD	4				4,00		
						4,00	9,52	38,08
E28RC190	u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD	30				30,00		
						30,00	8,19	245,70
E28RC240	u CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD	4				4,00		
						4,00	7,98	31,92
E28RM070	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	30				30,00		
						30,00	2,31	69,30
E28RM100	u PAR GUANTES SOLDADOR	15				15,00		
						15,00	1,34	20,10
E28RM190	u PAR MANGUITOS REFLECTANTES	15				15,00		
						15,00	6,37	95,55
E28RM090	u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE	10				10,00		
						10,00	4,91	49,10
E28RM120	u PAR GUANTES AISLANTES 10000 V	25				25,00		
						25,00	13,55	338,75
E28RP070	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	40				40,00		
						40,00	25,24	1.009,60
E28RP060	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	10				10,00		
						10,00	13,14	131,40
E28RP150	u PAR DE RODILLERAS	8				8,00		
						8,00	5,33	42,64
E28RP080	u PAR DE BOTAS AISLANTES	10				10,00		
						10,00	21,54	215,40
E28RP090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA	4				4,00		
						4,00	1,70	6,80
E28RSA060	u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN	4				4,00		
						4,00	44,80	179,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RSH010	u TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA	2				2,00		
						2,00	47,31	94,62
	TOTAL 1.1.CAP 19.4							3.869,94
	TOTAL 11							8.225,37
12	CALIDAD							
C02H210	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS					3,00		
						3,00	271,19	813,57
C03010	u PROPIEDADES MECÁNICAS					8,00		
						8,00	185,14	1.481,12
C01FS040	u COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO					6,00		
						6,00	98,32	589,92
C01FZ020	u CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES					4,00		
						4,00	348,34	1.393,36
C01FZNN	u MEZCLAS BITUMINOSAS					2,00		
						2,00	120,00	240,00
	TOTAL 12							4.517,97
	TOTAL							814.351,74

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	51.948,14	6,38
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	5.793,07	0,71
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	432.499,61	53,11
04	ALUMBRADO Y CANALIZACION FIBRA.....	167.979,61	20,63
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	34.826,27	4,28
06	SEÑALIZACIÓN	34.204,41	4,20
07	JARDINERÍA	6.188,49	0,76
08	PAPELERA FUNDICION ORTOGONAL	12.985,68	1,59
09	SEÑALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TRAFICO PROVISIONAL.....	12.266,35	1,51
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	42.916,77	5,27
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	8.225,37	1,01
12	CALIDAD	4.517,97	0,55

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **814.351,74**

13,00 % Gastos generales	105.865,73
6,00 % Beneficio industrial	48.861,10

Suma 154.726,83

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA **969.078,57**

21% IVA 203.506,50

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN **1.172.585,07**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTAY CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

, 1 de MARZO 2026

Los Ingenieros autores del proyecto



Luis Alberto Herrero Hernández
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 34.003 CICCP



Javier Maraña Camino
Ingeniero civil
Colegiado nº 23.032 CITOP