

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 OBRA CIVIL</b>									
<b>C01.1</b>	<b>m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20</b>								
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.								
	Cruce calzada								
	Empedrada	2	8,00	0,60					9,60
	Carretas	1	12,00	0,60					7,20
	Carretas	1	8,00	0,60					4,80
	Carretas	1	6,00	0,60					3,60
	Travesía del cristo	1	9,00	0,60					5,40
	Travesía de peligros	1	5,00	0,60					3,00
	Luna	1	12,00	0,60					7,20
	Comadre	1	6,00	0,60					3,60
	Peligros	2	6,00	0,60					7,20
	Eras de mostoles	1	8,50	0,60					5,10
	Eras de mostoles	1	12,00	0,60					7,20
	Luna	1	8,00	0,60					4,80
	Mostoles	1	16,00	0,60					9,60
	Camino mostoles	1	14,00	0,60					8,40
	Tramos	1	75,00	0,60					45,00
							131,70	3,06	403,00
<b>C01.2</b>	<b>ud DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO</b>								
	Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, incluyendo demolición de la cimentación, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta vertedero.								
	Empedrada	6							6,00
	Carretas	7							7,00
	Luna	19							19,00
	Travesía peligros	2							2,00
	Peligros	5							5,00
	Comadre	2							2,00
	Estrella	3							3,00
	Mostoles	3							3,00
	Eras de mostoles	4							4,00
	Espejo	9							9,00
	Barrancas	2							2,00
	Cristo	1							1,00
							63,00	45,00	2.835,00
<b>C01.3</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Canalización bajo acera								
	Empedrada	1	120,00	0,60					72,00
	Carretas	1	140,00	0,60					84,00
	Barrancas	1	30,00	0,60					18,00
	Luna	1	550,00	0,60					330,00
	Travesía peligros	1	60,00	0,60					36,00
	Cristo	1	20,00	0,60					12,00
	Peligros	1	150,00	0,60					90,00
	Comadre	1	60,00	0,60					36,00
	Estrella	1	60,00	0,60					36,00
	Plaza plazuela	1	20,00	0,60					12,00
	Espejo	1	200,00	0,60					120,00
	Calle mostoles	1	90,00	0,60					54,00
	Eras de mostoles	1	100,00	0,60					60,00
							960,00	3,12	2.995,20
<b>C01.4</b>	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15/25 cm.</b>								
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	Cruce calzada								
	Empedrada	2	8,00	0,60					9,60
	Carretas	1	12,00	0,60					7,20
	Carretas	1	8,00	0,60					4,80
	Carretas	1	6,00	0,60					3,60
	Travesía del cristo	1	9,00	0,60					5,40
	Travesía de peligros	1	5,00	0,60					3,00
	Luna	1	12,00	0,60					7,20
	Comadre	1	6,00	0,60					3,60
	Peligros	2	6,00	0,60					7,20
	Eras de mostoles	1	8,50	0,60					5,10

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Eras de mostoles	1	12,00	0,60		7,20			
	Luna	1	8,00	0,60		4,80			
	Mostoles	1	16,00	0,60		9,60			
	Camino mostoles	1	14,00	0,60		8,40			
	Tramos	1	75,00	0,60		45,00			
							131,70	6,12	806,00
<b>C01.6</b>	<b>ud DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR</b>								
	Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.								
							1,00	185,00	185,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO C01 OBRA CIVIL .....</b>								<b>7.224,20</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 OBRA ELECTRICA</b>									
R05CZ001	<b>m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA 4PE 110</b>								
	Canalización red de alumbrado público en zanja bajo calzada, de 0,60x0,80 m. para 4 conductos, de PE 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
	Cruce calzada								
	Empedrada	2				8,00			16,00
	Carretas	1				12,00			12,00
	Carretas	1				8,00			8,00
	Carretas	1				6,00			6,00
	Travesía del cristo	1				9,00			9,00
	Travesía de peligros	1				5,00			5,00
	Luna	1				12,00			12,00
	Comadre	1				6,00			6,00
	Peligros	2				6,00			12,00
	Eras de mostoles	1				8,50			8,50
	Eras de mostoles	1				12,00			12,00
	Luna	1				8,00			8,00
	Móstoles	1				16,00			16,00
	Camino de mostoles	1				14,00			14,00
	Tramos	1				75,00			75,00
							219,50	31,79	6.977,91
CR003CZ001	<b>m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 2 PE 110</b>								
	Canalización red de alumbrado público en zanja bajo acera, de 0,40x0,60 m. para 2 conducto de PE de 110 mm. de diámetro, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra								
	Canalización bajo acera								
	Empedrada	1				120,00			120,00
	Carretas	1				140,00			140,00
	Barrancas	1				30,00			30,00
	Luna	1				550,00			550,00
	Travesía peligros	1				60,00			60,00
	Cristo	1				20,00			20,00
	Peligros	1				150,00			150,00
	Comadre	1				60,00			60,00
	Estrella	1				60,00			60,00
	Plaza plazuela	1				20,00			20,00
	Espejo	1				200,00			200,00
	Calle mostoles	1				90,00			90,00
	Eras de mostoles	1				100,00			100,00
							1.600,00	18,12	28.992,00
C021	<b>m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 3 PE 110</b>								
	Canalización red de alumbrado público en zanja bajo acera, de 0,40x0,60 m. para 3 conducto de PE de 110 mm. de diámetro, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra								
						100,00			100,00
							100,00	19,85	1.985,00
R07AR001	<b>ud ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA</b>								
	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón HM-20,, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición que ponga Alumbrado público.								
	Cruce calzada	30					30,00		
							30,00	83,05	2.491,50
E17RBB010	<b>m. LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.</b>								
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, totalmente instalada y conexionado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	6,26	12.520,00
<b>C02.5</b>	<b>m. LÍN.ALUM.P.4(1x10)+T.16 Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, totalmente instalada y conexionado.	1	75,00			75,00			
							75,00	7,14	535,50
<b>E17RBB020</b>	<b>m. LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, totalmente instalada y conexionado.	1	670,00			670,00			
							670,00	8,26	5.534,20
<b>R08CM001</b>	<b>ud CIMENTACIÓN COLUMNA H = 6 / 8 m</b> Cimentación para columna de 6 y 8 m de dimensiones 90x90x100 realizada con hormigón HM-20/P/40 y pernos de anclaje, excavación y transporte a vertedero de sobrantes incluido. Pica de toma a tierra y conductor de cobre desnudo de 35 mm2, caja conexión fusibles, conexión de pica a farola con conductor de 2,5 mm2 Cu, arqueta de paso/derivación. Conjunto totalmente instalado y terminado.								
	Columna 7 m	66				66,00			
							66,00	242,16	15.982,56
<b>R11LG001</b>	<b>ud PROYECTO DE LEGALIZACIÓN</b> Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, incluyendo inspecciones de industria, mediciones luminotécnicas, etc								
	Proyecto	1				1,00			
							1,00	1.519,95	1.519,95
<b>CR04LM001</b>	<b>ud LUMINARIA CITYVISION CPS 500 con lámpara DATALED 52</b> Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION Extended CPS500 FG de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lámpara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.La lámpara a instalar será lámpara DATALED 52, con l. crepuscular + gradación								
	Luminaria leds	69				69,00			
							69,00	1.025,00	70.725,00
<b>CR05BC001</b>	<b>ud COLUMNA 7,50m + BRAZO 1,00 m</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 7,5 mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de diámetro 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de brazo doble tirante de 1 m de longitud fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 7 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa								
	Columna	62				62,00			
							62,00	397,39	24.638,18
<b>2.40</b>	<b>ud Columna 7,5 m + 2 brazos de 1 metro</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 7,5 mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de diámetro 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de dos brazos doble tirante de 1 m de longitud fabricados en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 7 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa								
	Empedrada	3				3,00			
							3,00	422,39	1.267,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.41	<b>ud Columna 9 m con brazo de 1,00 m</b> Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 9mts de altura total rematada con embellecedor de bola, construida en tubo de acero de diámetro 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm. Provista de brazo doble tirante de 1 m de longitud fabricado en tubo de acero de 76 mm de diámetro y situado a 8,5 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa								
	Carretas con Noria	1				1,00			
							1,00	422,39	422,39
	<b>TOTAL CAPÍTULO C02 OBRA ELECTRICA .....</b>								<b>173.591,36</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 REPOSICIONES</b>									
X00HM001	<b>m3 HORMIGÓN HM-20 EN BASE.</b> m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.								
	Cruce calzada								
	Empedrada	2	8,00	0,60					9,60
	Carretas	1	12,00	0,60					7,20
	Carretas	1	8,00	0,60					4,80
	Carretas	1	6,00	0,60					3,60
	Travesía del cristo	1	9,00	0,60					5,40
	Travesía de peligros	1	5,00	0,60					3,00
	Luna	1	12,00	0,60					7,20
	Comadre	1	6,00	0,60					3,60
	Peligros	2	6,00	0,60					7,20
	Eras de mostoles	1	8,50	0,60					5,10
	Eras de mostoles	1	12,00	0,60					7,20
	Luna	1	8,00	0,60					4,80
	Mostoles	1	16,00	0,60					9,60
	Camino móstoles	1	14,00	0,60					8,40
	Tramos	1	75,00	0,60					45,00
							131,70	71,04	9.355,97
U03VC260	<b>m2 CAPA RODADURA D-12 e=5 cm.D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de cemento y betún.								
	Cruce calzada								
	Empedrada	2	8,00	0,60					9,60
	Carretas	1	12,00	0,60					7,20
	Carretas	1	8,00	0,60					4,80
	Carretas	1	6,00	0,60					3,60
	Travesía del cristo	1	9,00	0,60					5,40
	Travesía de peligros	1	5,00	0,60					3,00
	Luna	1	12,00	0,60					7,20
	Comadre	1	6,00	0,60					3,60
	Peligros	2	6,00	0,60					7,20
	Eras de mostoles	1	8,50	0,60					5,10
	Eras de mostoles	1	12,00	0,60					7,20
	Luna	1	8,00	0,60					4,80
	Mostoles	1	16,00	0,60					9,60
	Camino móstoles	1	14,00	0,60					8,40
	Tramos	1	75,00	0,60					45,00
							131,70	9,67	1.273,54
U04VBH025	<b>m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Canalización bajo acera								
	Empedrada	1	120,00	0,60					72,00
	Carretas	1	140,00	0,60					84,00
	Barrancas	1	30,00	0,60					18,00
	Luna	1	550,00	0,60					330,00
	Travesía peligros	1	60,00	0,60					36,00
	Cristo	1	20,00	0,60					12,00
	Peligros	1	150,00	0,60					90,00
	Comadre	1	60,00	0,60					36,00
	Estrella	1	60,00	0,60					36,00
	Plaza plazuela	1	20,00	0,60					12,00
	Espejo	1	200,00	0,60					120,00
	Calle mostoles	1	90,00	0,60					54,00
	Eras de mostoles	1	100,00	0,60					60,00
							960,00	24,44	23.462,40
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 REPOSICIONES.....</b>									<b>34.091,91</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
E28EB010	<b>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1	800,00			800,00			
							800,00	0,77	616,00
E28EB050	<b>ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	12,53	62,65
E28ES010	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	6				6,00			
							6,00	16,48	98,88
E28ES070	<b>ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE</b> Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	6				6,00			
							6,00	31,18	187,08
E28PA020	<b>ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51</b> Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	25				25,00			
							25,00	5,52	138,00
E28PB180	<b>ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	300				300,00			
							300,00	13,14	3.942,00
E28PM130	<b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	34				34,00			
							34,00	5,57	189,38
E28RC150	<b>ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	7,33	73,30
E28RM020	<b>ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b> Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	2,99	23,92
E28RM120	<b>ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	13,32	26,64
E28RP070	<b>ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	10,56	52,80
E28RC070	<b>ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	17,00	85,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**Renovación Alumbrado Público Casco Antiguo**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RC010	<b>ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	3,02	15,10
E28RA070	<b>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	3,33	16,65
E28RA120	<b>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	4,01	20,05
E28RA010	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	2,00	10,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>5.557,45</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>220.464,92</b>