



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ABARÁN
AUDITORIA ENERGETICA DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL CASCO
URBANO Y PEDANIAS DE ABARAN

ANEXO XIII

Medición

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.3 U35001	Ud	Suministro y colocación de Cuadro de Mando, Protección y Medida, mod. Ayto de Murcia, tipo intemperie, incluyendo Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos Neozed de 100 amperios, neutros seccionables, provista de bornes metálicos para línea de 6-35mm de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas.Bases portafusibles de 250A. Colocada sobre bancada prefabricada de hormigón de 700x280x760mm., con todos los elementos interiores según esquema unifilar y dirección de obra. Preparado conforme a REBT para 3 circuitos de alumbrado público y reductor de flujo.Armario DELVALLE mod MVAD121050 o similar, con zócalo y marco de montaje, tejadillo, prestaestopas y final de carrera, branquias de ventilación y protección antiinsectos. Protegida envolvente con fábrica de ladrillo y enlucido exterior, incluso puerta metálica con candado. Incluyendo Diferenciales Rearmables, Reloj Astronómico, y sistema de Telegestión ENERGEST o similar,según especificaciones de dirección técnica. Totalmente conexionado y cableado.					
CM 24		1			1,00		
CM 18		1			1,00		
CM 17H		1			1,00		
				Total Ud		3,00	
1.4 U35002	Ud	Suministro y colocación de Cuadro de Mando, Protección y Medida, mod. Ayto de Murcia, tipo intemperie, incluyendo Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos Neozed de 100 amperios, neutros seccionables, provista de bornes metálicos para línea de 6-35mm de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas.Bases portafusibles de 250A. Colocada sobre bancada prefabricada de hormigón de 700x280x760mm., con todos los elementos interiores según esquema unifilar y dirección de obra. Preparado conforme a REBT para 2 circuitos de alumbrado público y reductor de flujo.Armario DELVALLE mod MVAD121050 o similar, con zócalo y marco de montaje, tejadillo, prestaestopas y final de carrera, branquias de ventilación y protección antiinsectos. Protegida envolvente con fábrica de ladrillo y enlucido exterior, incluso puerta metálica con candado. Incluyendo Diferenciales Rearmables, Reloj Astronómico, y sistema de Telegestión ENERGEST o similar, según especificaciones de dirección técnica. Totalmente conexionado y cableado.					
CM 25' C/ PINO JUNTO A CAB...		1			1,00		
CM 10 JARDIN CABEZO CRUZ		1			1,00		
CM 9 VIRGEN ORO		1			1,00		
CM 26		1			1,00		
CM 17H' -PLAZA ANDRES BASTID...		1			1,00		
CM 5B		1			1,00		
CM 13		1			1,00		
CM 20		1			1,00		
CM 17D		1			1,00		
CM 6B		1			1,00		
CM 26B		1			1,00		
CM 17C		1			1,00		
CM 26A		1			1,00		
CM 16		1			1,00		
				Total Ud		14,00	
1.5 PA18	Pu	Revisión conforme REBT y limpieza de Cuadro de Mando y protección, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a almacén municipal y/o vertedero autorizado.					
CM 23		1			1,00		
CM25		1			1,00		
CM 22		1			1,00		
CM 11		1			1,00		
CM 8		1			1,00		
CM 28		1			1,00		
CM 12		1			1,00		
CM 2		1			1,00		
CM 15		1			1,00		
CM 5A		1			1,00		
CM 6A		1			1,00		
CM 4		1			1,00		
CM 17F		1			1,00		
CM 17A		1			1,00		
CM 3		1			1,00		
CM 7		1			1,00		
CM 17B		1			1,00		
CM 26C		1			1,00		
				(Continúa...)			

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.5 PA18	Pu	Revisión y Limpieza de CM				(Continuación...)
CM 1		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 17		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
CM 21		1			1,00	
					Total Pu	24,00
1.6 PA19	Pu	Revisión conforme REBT y reposición de envolvente exterior del cuadro de mando y protección, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos a vertedero autorizado.				
CM 23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 11		1			1,00	
CM 8		1			1,00	
CM 28		1			1,00	
CM 12		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 17F		1			1,00	
CM 3		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
CM 26C		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
					Total Pu	17,00
1.7 PA23	PA	Instalación conforme REBT de 3 Diferenciales Rearmables en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.				
CM 25		1			1,00	
CM 22		1	0,30		0,30	
CM 9		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
					Total PA	7,30
1.8 PA25	PA	Instalación conforme REBT de Bateria de Condensadores en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales.Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.				
CM23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 22		1			1,00	
CM 24		1			1,00	
					Total PA	4,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.15 U35078	Ud	LÍNEA PRINCIPAL PUESTA A TIERRA desde arqueta alumbrado público hasta clema conexión columna, instalada con dos metros de conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, canalizado y aislado con tubo de PVC flexible de 48 mm. de diámetro, incluso pica Acero-Cu 2 metros de longitud, acero con recubrimiento en cobre, hincada en tierra por medios manuales.				
CM 10		1			1,00	
CM 11		2			2,00	
CM 18		1			1,00	
CM 9		1			1,00	
CM 26		1			1,00	
CM 28		1			1,00	
CM 17H		1			1,00	
CM 17H'		1			1,00	
CM 5B		1			1,00	
CM 13		1			1,00	
CM 20		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 17D		1			1,00	
CM 6B		1			1,00	
CM 26B		1			1,00	
CM 17C		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 3		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 26A		1			1,00	
CM 16		1			1,00	
Total Ud						25,00
1.16 PA16	Pu	Desmonte y retirada de luminarias, postes madera y cableado existente para posterior reposición. Incluido transporte a almacén municipal y/o vertedero autorizado.				
CM 28 TRASLADO COLUMNAS 20...		1	0,50		0,50	
CM 17H DESMONTAJE TUBULAR C...		1	0,30		0,30	
CM 5B DESMONTAJE BACULOS		1	1,00		1,00	
CM 12		1	0,30		0,30	
CM 13 (LUMINARIAS)		1	0,10		0,10	
CM 20 (LUMINARIAS)		1	0,10		0,10	
CM 2 (LUMINARIAS)		1	0,20		0,20	
CM 17D (LUMINARIAS)		1	1,00		1,00	
CM 26B (LUMINARIAS)		1	1,00		1,00	
CM 5A (LUMINARIAS)		1	0,10		0,10	
CM 6A (LUMINARIAS)		1	0,20		0,20	
CM 4 (LUMINARIAS)		1	0,20		0,20	
CM 7 (LUMINARIAS)		1	0,20		0,20	
CM 17B (COLUM+LUMINARIAS 1...		1	0,50		0,50	
CM 1 (COLUMN+LUMINARIAS)		1	1,00		1,00	
CM 17 (LUMINARIAS)		1	0,20		0,20	
CM 26A (SOLAPADAS)		1	0,30		0,30	
CM 16 (LUMINARIAS)		1	0,10		0,10	
Total Pu						7,30

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.17 OC0015	ml	Cofrets con 4 fusibles para columnas-báculos, marca CLAVED, ref. 1465/4P.				
CM 23		50			50,00	
CM25		50			50,00	
CM 10		5			5,00	
CM 22		50			50,00	
CM 11		25			25,00	
CM 24		35			35,00	
CM 18		10			10,00	
CM 9		25			25,00	
CM 8		11			11,00	
CM 26		20			20,00	
CM 28		7			7,00	
CM 17H		30			30,00	
CM 5B		12			12,00	
CM 13		6			6,00	
CM 20		8			8,00	
CM 17G		5			5,00	
CM 5A		3			3,00	
CM 4		3			3,00	
CM 26C		4			4,00	
CM 1		4			4,00	
CM 17		5			5,00	
CM 19		4			4,00	
CM 16		4			4,00	
Total ml						376,00
1.19 A30	Ud	brazo para adaptacion a pared de luminaria D=60mm (Fabricación Nacional), en acero con escudo municipal troquelado, 1m, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, incluso pequeños herrajes, instalado. Modelo según petición municipal. Incluso parte proporcional de extensión de cableado de alumbrado existente para desplazamiento de posición actual, y cofrets de conexión para instalación en fachada.				
CM23		40			40,00	
CM 25		50			50,00	
CM 24		40			40,00	
CM 18		35			35,00	
CM 9		30			30,00	
CM 8		15			15,00	
CM 17H		40			40,00	
CM 5B		10			10,00	
CM 13		6			6,00	
CM 17G		5			5,00	
CM 5A		2			2,00	
CM 4		4			4,00	
CM 1		1			1,00	
CM 17		4			4,00	
Total Ud						282,00
1.20 A26	Ud	brazo para adaptacion a pared de luminaria D=60mm (Fabricación Nacional), en acero con escudo municipal troquelado, 1m, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, incluso pequeños herrajes, instalado. Modelo según petición municipal. Incluso parte proporcional de extensión de cableado de alumbrado existente para desplazamiento de posición actual, y cofrets de conexión para instalación en fachada.				
CM23		5			5,00	
CM 25		5			5,00	
CM 22 "NANO"		6			6,00	
CM 11		5			5,00	
CM 24		4			4,00	
CM 26		5			5,00	
CM 28		5			5,00	
CM 20		10			10,00	
CM 17D		4			4,00	
CM 26C		5			5,00	
CM1 "NANO"		3			3,00	
CM 16		4			4,00	
Total Ud						61,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.21 A62	Ud	Columna troncocónica 4m JOVIR modelo AMARILLO, o similar (Fabricación Nacional). Telescopica Cilíndrica. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida plana y cartelas de refuerzo, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.					
CM 12		5			5,00		
					Total Ud	5,00	
1.23 A63	Ud	Columna troncocónica 8m JOVIR modelo EUROPEO o similar (Fabricación Nacional). Conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.					
CM 25		8			8,00		
CM 9		3			3,00		
CM 15 (NUEVAS)		2			2,00		
					Total Ud	13,00	
1.24 A-51	Ud	Columna troncocónica 6m JOVIR modelo EUROPEO o similar (Fabricación Nacional). Conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, pintado en dos manos de gris forja, con puerta de registro enrasada, placa embutida, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.					
CM 17H AVDA JUAN CARLOS I		3			3,00		
					Total Ud	3,00	
1.27 A75	Ud	Columna troncocónica 10m JOVIR modelo ODER o similar (Fabricación Nacional). Troncocónico conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, cartelas de refuerzo, y remate con bola de latón, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.					
CM 26		16			16,00		
CM 5B		8			8,00		
					Total Ud	24,00	
1.28 A76	Ud	Columna troncocónica 8m JOVIR modelo ELBA o similar (Fabricación Nacional). Troncocónico conicidad 12,5%. construida en chapa de acero, galvanizada en inmersion en zinc fundido (UNE EN ISO 1461:2009) con mínimo de 85 micras, acabado pintura termolacada en color RAL a elegir, con puerta de registro enrasada, placa embutida, cartelas de refuerzo, pernos de anclaje, incluso puesta a tierra, cofred y fusibles.					
CM 22		17			17,00		
CM 8		15			15,00		
CM 1		31			31,00		
					Total Ud	63,00	
1.30 A-6	M1	Conductor flexible de cobre de 10 mm ² VV 0.6/1KV UNE 21123 para uso general, instalado en canalización previamente realizada, incluso parte proporcional de regletas de empalme.					
CM 22		4	100,00		400,00		
CM 26		4	40,00		160,00		
CM 28		4	70,00		280,00		
					Total M1	840,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.31 A12	MI	Conductor de 16mm² para CIRCUITO DE TIERRA de ALUMBRADO PÚBLICO, instalado con cable de cobre aislamiento 750V formado por un conductor de 16 mm² de sección nominal UNE H07V-R Amarillo-Verde, UNE 21123, canalizado en tubo de PVC CORRUGADO flexible Ø100mm sobre lecho de arena. Construido según REBT. Medida la unidad por metro de cable.				
CM 22		1	100,00		100,00	
CM 26		1	40,00		40,00	
CM 28		1	70,00		70,00	
				Total MI		210,00
1.35 A-4	MI	Manguera flexible de cobre de 4x10 mm² VVK 0.6/1KV UNE 21123 para uso general, instalado gapeado al aire, incluso parte proporcional de regletas de empalme.				
CM23		60		60,00		
		100		100,00		
		80		80,00		
		80		80,00		
		80		80,00		
		40		40,00		
		80		80,00		
		80		80,00		
		50		50,00		
		40		40,00		
		40		40,00		
		80		80,00		
		100		100,00		
		100		100,00		
		80		80,00		
CM 25		100		100,00		
		150		150,00		
		120		120,00		
		100		100,00		
		40		40,00		
		150		150,00		
		160		160,00		
		100		100,00		
		80		80,00		
		100		100,00		
		100		100,00		
		80		80,00		
		100		100,00		
		120		120,00		
		80		80,00		
CM 22		200		200,00		
		120		120,00		
		160		160,00		
		120		120,00		
		250		250,00		
		120		120,00		
CM 11		60		60,00		
		100		100,00		
		50		50,00		
		50		50,00		
		90		90,00		
CM 24		100		100,00		
		90		90,00		
		100		100,00		
		100		100,00		
		120		120,00		
		100		100,00		
		100		100,00		
		120		120,00		
		90		90,00		
		200		200,00		
		120		120,00		
		120		120,00		
		90		90,00		
		150		150,00		
CM 18		200		200,00		
				(Continúa...)		

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.35 A-4	MI	Manguera flexible cobre 4x10 VVK				
						(Continuación...)
		100			100,00	
		200			200,00	
		100			100,00	
CM 9		50			50,00	
		40			40,00	
		60			60,00	
		50			50,00	
		60			60,00	
CM 8		60			60,00	
		80			80,00	
CM 26		100			100,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
		100			100,00	
		80			80,00	
ANADIR C/ PAZ A CM 26C		100			100,00	
		100			100,00	
CM 28		40			40,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
CM 17H		20			20,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
PARA SECCIONAMIENTO		120			120,00	
		40			40,00	
		40			40,00	
		35			35,00	
		50			50,00	
		50			50,00	
		50			50,00	
		60			60,00	
		60			60,00	
		40			40,00	
CM 5B		40			40,00	
CM 13		120			120,00	
CM 20		50			50,00	
CM 17G		80			80,00	
CM 5A		60			60,00	
CM 4		150			150,00	
CM 26C		40			40,00	
CM 1		50			50,00	
CM 17		85			85,00	
		80			80,00	
		20			20,00	
		Total MI				
						8.770,00
1.37 Pu14	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 70w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 70w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 26A		7			7,00	
CM 16		10			10,00	
		Total Pu				
						17,00
1.38 Pu21	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 70w HM doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 70w MAster City White, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 19		7			7,00	
		Total Pu				
						7,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.39 Pu7	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 100w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 100w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 23	65				65,00	
CM 10	6				6,00	
CM 22	15				15,00	
CM 11	59				59,00	
CM 24	29				29,00	
CM 9	2				2,00	
CM 26	58				58,00	
CM 17D	23				23,00	
CM 17D (TEOS)	1				1,00	
CM 21	14				14,00	
					Total Pu	272,00
1.40 Pu15	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 150w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 150w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 6B	7				7,00	
CM 17G (PALACIOS)	4				4,00	
CM 26B	7				7,00	
CM 5A	7				7,00	
CM 14	46				46,00	
CM 26A	17				17,00	
CM 16 (ZANIAH)	2				2,00	
CM 17E	6				6,00	
					Total Pu	96,00
1.41 Pu16	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 400w HM doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 400w Master City WHite, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 15 (AP101)	4				4,00	
CM 5A (AP101)	4				4,00	
CM 6A (AP101)	4				4,00	
					Total Pu	12,00
1.43 Pu20	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 250w VSAP doble nivel inteligente (SMI de ELT o similar), incluso lámpara 250w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 17D para reducir por lum...	24				24,00	
					Total Pu	24,00
1.46 Pu8	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 100w VSAP doble nivel con hilo de mando (ELT o similar), incluso lámpara 100w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 28 AP-101	1				1,00	
CM 28 ZANIAH	33				33,00	
CM 17A ZANIAH	33				33,00	
CM 27 HESTIA	21				21,00	
					Total Pu	88,00
1.47 Pu13	Pu	Sustitución en luminaria existente de equipo por equipo a 150w VSAP doble nivel con hilo de mando (ELT o similar), incluso lámpara 150w VSAP, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.				
CM 17F	26				26,00	
					Total Pu	26,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.48 A72	Ud	Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 100w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALSAFE o similar, optica de vial, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 23		85			85,00	
CM25		105			105,00	
CM 10		14			14,00	
CM 22		79			79,00	
CM 11		9			9,00	
CM 24		122			122,00	
CM 18		76			76,00	
CM 9		74			74,00	
CM 8		44			44,00	
CM 17H		110			110,00	
CM 5B		19			19,00	
CM 13		6			6,00	
CM 17G		7			7,00	
CM 5A		3			3,00	
CM 4		6			6,00	
CM 17		8			8,00	
CM 19		1			1,00	
Total Ud						768,00
1.49 A81	Ud	Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 150w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALSAFE o similar, optica EXTENSIVA, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 18		5			5,00	
Total Ud						5,00
1.50 A79	Ud	Luminaria Farol hermético SOCELEC LFH 100w VSAP, grado estanqueidad IP66, CLASE II,o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALSAFE o similar, optica EXTENSIVA, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 22		5			5,00	
CM 18		15			15,00	
Total Ud						20,00
1.52 A77	Ud	Luminaria SOCELEC NANO 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 100w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 22		6			6,00	
CM 5B		2			2,00	
CM 16		5			5,00	
Total Ud						13,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.53 A71	Ud	Luminaria SOCELEC PULSAR 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, con lámpara ovoide o similar de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 23		2			2,00	
CM 11		10			10,00	
CM 8		1			1,00	
CM 8A		10			10,00	
CM 26		4			4,00	
CM 12		5			5,00	
CM 26B		32			32,00	
				Total Ud		64,00
1.54 A78	Ud	Luminaria SOCELEC ONYX2 100w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 100w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 22		3			3,00	
				Total Ud		3,00
1.55 A80	Ud	Luminaria SOCELEC ONYX2 150w VSAP, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, optica de vial, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 25		6			6,00	
CM 22		14			14,00	
CM 8		13			13,00	
CM 26		16			16,00	
CM 5B		8			8,00	
CM 15		2			2,00	
CM 1		31			31,00	
				Total Ud		90,00
1.56 A85	Ud	Luminaria hermético SOCELEC IPSO 150w VSAP, grado estanqueidad IP66, o similar (Fabricación Nacional). Cuerpo, capó y fijación de fundición inyectada de aluminio pintado, bloque óptico SEALSAFE o similar, optica de vial, con protector de vidrio plano sellado al reflector de aluminio abrillantado y anodizado. Cierre exterior compuesto por cuatro paneles de metacrilato prismático fijados al cuerpo, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, auxiliares incorporados, con lámpara ovoide o similar de 150w VSAP, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, incluso parte proporcional de cableado desde red pública a cofred en fachada y desde éste a luminaria, grapas/fleje y pequeños materiales, comprobada y funcionando.				
CM 9		27			27,00	
				Total Ud		27,00
1.57 AP0004D	Ud	Unidad de luminaria SOCELEC, MOD. IPSO, o similar (Fabricación Nacional), con equipo balastro electromagnético, lámpara VSAP 100W, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada, condensador y demás accesorios completamente terminada.				
CM 9		3			3,00	
CM 17H		13			13,00	
CM 20		11			11,00	
CM 6A		9			9,00	
CM 7		14			14,00	
				Total Ud		50,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.59 Pu23	PA	Limpieza y reparación de luminaria clásica tipo "PALACIO", sustitución de cristales, difusores, incluida mano de obra y pequeños elementos. Retirada de antiguo equipo a gestor autorizado de residuos electrónicos.					
CM 16- PARQUE MUNICIPAL		1			1,00		
					Total PA	1,00	
1.61 A58	Ud	Luminaria IEP HEKA 100w VSAP, CLASE II, o similar (Fabricación Nacional). Fundición inyectada de aluminio IP66, con lámpara VSAP de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel inteligente SMI de ELT o similar) totalmente instalada.					
CM 25		1			1,00		
CM 26		1			1,00		
					Total Ud	2,00	
1.62 A60	Ud	Luminaria IEP ZANIAH MX 100w VSAP, ref. 5088994, o similar (Fabricación Nacional). Cubierta polipropileno y base poliamida IP66, con lámpara ovoide de 100w, equipo completo, reactancia electromagnética y reductor de flujo (doble nivel INTELIGENTE SMI ELT o similar) totalmente instalada.					
CM 28 (QUITAR MERCURIO)		3			3,00		
					Total Ud	3,00	
1.64 U42001	MI	Corte con disco de pavimento de hormigón y aglomerado asfáltico.					
CM22		100			100,00		
CM 26		40			40,00		
CM 28		70			70,00		
CM 17E		20			20,00		
					Total MI	230,00	
1.65 U42002	M3	Demolición de pavimento (aglomerado asfáltico, hormigón, etc.), incluso elementos de pequeño espesor, en aceras y calzadas, con compresor y martillo y retirada de productos procedentes de la demolición a vertedero.					
CM 22		1	100,00	0,40	0,10	4,00	
CM 26		1	40,00	0,40	0,10	1,60	
CM 28		1	70,00	0,40	0,10	2,80	
CM 17H		3	0,50	0,50	0,10	0,08	
CM 15		1	40,00	0,40	0,10	1,60	
CM 17E		1	20,00	0,40	0,10	0,80	
					Total M3	10,88	
1.66 U42007	M3	Excavación mecánica en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso pequeñas demoliciones, entibaciones, nivelación y retirada de los productos procedentes de la excavación a zona de carga.					
CM 22		1	100,00	0,40	0,40	16,00	
CM 9 (COLUMNAS)		3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 8 (COLUMNAS)		15	0,50	0,50	1,00	3,75	
CM 26 (AÑADIR A CM 26B)		1	40,00	0,40	0,40	6,40	
CM 28		1	70,00	0,40	0,40	11,20	
CM 17H (COLUMNAS)		3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 15		40	0,50	0,40	0,40	3,20	
		2	0,50	0,50	1,00	0,50	
CM 17E		1	20,00	0,40	0,40	3,20	
					Total M3	45,75	
1.67 U03055	Ud	Arqueta para Alumbrado Público, realizada con hormigón en masa H-175 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada por Ayuntamiento y con la inscripción "Alumbrado Público", de 40x40 cm y 50 cm. de profundidad con fondo de arena y 5cm de gravín. Totalmente acabada y colocada según Dirección Facultativa.					
CM 25 ONYX2		6			6,00		
CM 22		5			5,00		
CM 26		2			2,00		
CM 28		2			2,00		
CM 15		2			2,00		
CM 17E		2			2,00		
					Total Ud	19,00	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.68 U43043	MI	Metros lineales de colocación de tubo de plástico PEAD corrugado tipo presión de 110mm de diámetro y 2,2mm de espesor para conductores, GP-7, incluso alambre guía, incluida instalación de los mismos.				
CM 22	2	100,00			200,00	
CM 26	2	40,00			80,00	
CM 28	2	70,00			140,00	
CM 15	2	40,00			80,00	
CM 17E	2	20,00			40,00	
					Total MI	540,00
1.70 U42009	M3	M3 Relleno y compactado manual de zanjas con zahorra artificial por tongadas de 20 cm. hasta conseguir un proctor modificado del 98 %.				
CM 22	1	100,00	0,40	0,40	16,00	
CM 26	1	40,00	0,40	0,40	6,40	
CM 28	1	70,00	0,40	0,40	11,20	
CM 15	1	40,00	0,40	0,40	6,40	
CM 17E	1	20,00	0,40	0,40	3,20	
					Total M3	43,20
1.72 U43042	MI	Metros lineales de colocación de cinta de atención al cable de polietileno amarillo-naranja según RU0205				
CM 22	1	100,00			100,00	
CM 26	1	40,00			40,00	
CM 28	1	70,00			70,00	
CM 15	1	40,00			40,00	
CM 17E	1	20,00			20,00	
					Total MI	270,00
1.73 U42012	M3	Productos sobrantes de las demoliciones y excavaciones transportados a vertedero, incluso carga sobre camión, descarga y limpieza de la zona de acopio.				
CM 22	1	1,20	4,00		4,80	
CM 22	1	1,30	16,00		20,80	
CM 26	1	1,20	1,60		1,92	
CM 26	1	1,30	1,40		1,82	
CM 28	1	1,20	2,80		3,36	
CM 28	1	1,30	11,20		14,56	
CM 15	1	1,20	1,60		1,92	
CM 15	1	1,30	3,70		4,81	
CM 17E	1	1,20	0,80		0,96	
					Total M3	4,16
						59,11
1.74 U42013	M3	Hormigón en masa 175 kg/cm2, tamaño máximo arido 20mm., elaborado en obra en planta dosificadora de 25 m3/h, para relleno de zanjas, consistencia blanda, vertido y vibrado.				
CM25 ONYX2	6	0,50	1,00		3,00	
CM 22	1	100,00	0,40	0,10	4,00	
CM 9 (COLUMNAS)	3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 8 (COLUMNAS)	15	0,50	0,50	1,00	3,75	
CM 26	1	40,00	0,40	0,10	1,60	
CM 28	1	70,00	0,40	0,10	2,80	
CM 17H	3	0,50	0,50	1,00	0,75	
CM 15	2	0,50	0,50	1,00	0,50	
CM 17E	1	20,00	0,40	0,10	0,80	
					Total M3	17,95
1.75 U42044	M2	M2 Pavimento de terrazo acabado rugoso, en losas de 40x40 cm., en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.				
CM 25 ONYX2	6	0,50	0,50		1,50	
CM 22	1	100,00	0,50		50,00	
CM 26	1	40,00	0,50		20,00	
					Total M2	71,50

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.77 U49169	M2	Base de mezcla bituminosa en caliente,5cm espesor composición semidensa S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97% del ensayo Marshall, incluyendo riego de imprimación y adherencia.				
CM 28	1	70,00	1,00	0,06	4,20	
CM 17E	1	20,00	1,00	0,06	1,20	
				Total M2		5,40
1.80 Pu24	Pu	Legalización de instalación de alumbrado público menor de 5kw por ampliación o reforma. Incluso memoria técnica de diseño, tasas de DGI, tramitación en Iberdrola, cerrado expediente y contratado.				
CM 10	1				1,00	
CM 5B	1				1,00	
CM 13	1				1,00	
CM 20	1				1,00	
CM 6B	1				1,00	
CM 26B	1				1,00	
CM 19	1				1,00	
CM 26A	1				1,00	
CM 16	1				1,00	
				Total Pu		9,00
1.81 Pu25	Pu	Legalización de instalación de alumbrado público mayor de 5kw por ampliación o reforma. Incluso Proyecto Técnico por Ingeniero competente, tasas de DGI, inspección de OCA, tramitación en Iberdrola, cerrado expediente y contratado.				
CM 23	1				1,00	
CM 11	1				1,00	
CM 24	1				1,00	
CM 18	1				1,00	
CM 9	1				1,00	
CM 26	1				1,00	
CM 17H	1				1,00	
CM 12	1				1,00	
CM 17C	1				1,00	
				Total Pu		9,00
1.82 Pu26	Pu	Postauditoria: justificación documental de las medidas de implantación propuestas en la Auditoría. Levantamiento de planos de todas las instalaciones de alumbrado público tras modificación e inventario de todos los elementos y equipos. Datos de todos los puntos de luz: numeración, emplazamiento, características, marca, soportes, lámparas. Inventario y esquemas de los cuadros de mando. Inventario por calle, sector, tipo luminaria. Planos en papel y formato electrónico. Manuales y esquemas de sistema de Telegestión.				
	1				1,00	
				Total Pu		1,00
1.83 Pu27	PA	Grapear de conductores aislados a fachadas por descuelgues y/o obras de edificación no concluidas, incluso pequeño materiales y retirada a vertedero de residuos generados.				
CM 24	1	3,00			3,00	
CM 18	1	1,50			1,50	
CM 9	1	1,00			1,00	
				Total PA		5,50
1.84 PA24	PA	Instalación conforme REBT de Reloj Astronómico ORBIS en cuadro de mando y protección, etiquetado y verificado, incluso reposición de pequeños materiales. Incluido transporte de residuos electricos/electrónicos a vertedero autorizado.				
CM 15	1				1,00	
CM 5A	1				1,00	
CM 6A	1				1,00	
CM 17F	1				1,00	
CM 27	1				1,00	
				Total PA		5,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.85 PA29	PA	Instalación en cuadro de mando y protección existente de sistema de Monitorización-Telegestión ENERGEST o similar. Permitiendo información del consumo total del CM y equipos subsidiarios, información accesible desde web. Posibilidad de encender y apagar el centro de mando y actuar sobre las salidas digitales secundarias y controlar encendido y apagado. Incluso módulo de comunicación GSM. Totalmente instalado y funcionando.				
CM 23		1			1,00	
CM 25		1			1,00	
CM 22		1			1,00	
CM 11		1			1,00	
CM 8		1			1,00	
CM 28		1			1,00	
CM 12		1			1,00	
CM 2		1			1,00	
CM 15		1			1,00	
CM 5A		1			1,00	
CM 6A		1			1,00	
CM 4		1			1,00	
CM 17F		1			1,00	
CM 17A		1			1,00	
CM 3		1			1,00	
CM 7		1			1,00	
CM 17B		1			1,00	
CM 26C		1			1,00	
CM 1		1			1,00	
CM 14		1			1,00	
CM 27		1			1,00	
CM 17		1			1,00	
CM 19		1			1,00	
CM 21		1			1,00	
Total PA						24,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 PA20	Ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD CONFORME ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD CORRESPONDIENTE.				
		Total Ud:				

Total Ud: 1,00

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 PA32	Ud	P.A. PLAN DE GESTION DE RESIDUOS, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
		Total Ud:				