

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 OBRA CIVIL									
C01.1	m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 cm Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.								
	Avda de la Sierra	8	10,00	0,60			48,00		
	Avda del Río	7	10,00	0,60			42,00		
	Avda del Río	1	30,00	0,60			18,00		
	Otro	2	10,00	0,60			12,00		
							<hr/>		
							120,00	3,06	367,20
C01.2	ud DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO h=4m Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de 4,00 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta lugar de acopio definido por la D.F, o en caso de no poder utilizarse transporte a vertedero.								
	Avda Sierra	51					51,00		
	Avda Río	69					69,00		
	Palancar	6					6,00		
	Encina	7					7,00		
	Norte	7					7,00		
	Sur	8					8,00		
							<hr/>		
							148,00	45,00	6.660,00
C01.3	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de hormigón fratasado, de loseta hidráulica o adoquín, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Entrada casas								
	Avda del Río	20	20,00	0,40			160,00		
	Avda de la Sierra	18	20,00	0,40			144,00		
	Encina	2	20,00	0,40			16,00		
	Sur	3	20,00	0,40			24,00		
							<hr/>		
							344,00	3,12	1.073,28
C01.4	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	Avda de la Sierra	8	10,00	0,60			48,00		
	Avda del Río	7	10,00	0,60			42,00		
	Avda del Río	1	30,00	0,60			18,00		
	Otro	2	10,00	0,60			12,00		
							<hr/>		
							120,00	6,12	734,40
C01.6	ud DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.								
							<hr/>		
							1,00	185,00	185,00
							<hr/>		
	TOTAL CAPÍTULO C01 OBRA CIVIL								9.019,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 OBRA ELECTRICA									
C02.0	m CANALIZACIÓN EN TIERRA 2 PE 110	Canalización red de alumbrado público en zanja EN TIERRA, 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							
	Avda de la Sierra	1	1.320,00						1.320,00
	Avda del Río	1	1.750,00						1.750,00
	C/ Palancar (desde Avda del Río a Avda de la Sierra)	1	150,00						150,00
	C/ Palancar (desde CM hasta Avda del Río)	1	160,00						160,00
	Desde CM hasta Avda del Río	1	50,00						50,00
	Encina	1	180,00						180,00
	Norte	1	180,00						180,00
	Sur	1	220,00						220,00
							4.010,00	16,71	67.007,10
C02.0.0	m CANALIZACIÓN EN TIERRA 3 PE 110	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							
	Palancar (CM2)	1	180,00						180,00
	Avda Río (Norte a Palancar)	1	270,00						270,00
	Avda Río (Chopo a entrada)	1	280,00						280,00
							730,00	18,44	13.461,20
C02.1	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA 4PE 110	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).							
	Avda de la Sierra	8	10,00						80,00
	Avda del Río	7	10,00						70,00
	Avda del Río	1	30,00						30,00
	Otro	2	10,00						20,00
							200,00	31,79	6.358,00
C02.2	m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 2 PE 110	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							
	Entrada casas								
	Avda del Río	20	20,00						400,00
	Avda de la Sierra	18	20,00						360,00
	Encina	2	20,00						40,00
	Sur	3	20,00						60,00
							860,00	18,12	15.583,20
C02.3	ud ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-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, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.							
	Avda de la Sierra	16							16,00
	Avda del Río	16							16,00
	Otro	4							4,00
							36,00	83,05	2.989,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.4	m. LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu. 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, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 40 cm. de ancho por 60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transportada, montaje y conexionado.								
	Avda de la Sierra	1	1.609,00			1.609,00			
	Avda del Río	1	2.035,00			2.035,00			
	Palancar	1	65,00			65,00			
	Encina	1	190,00			190,00			
	Norte	1	198,00			198,00			
	Sur	1	220,00			220,00			
							4.317,00	6,26	27.024,42
C02.5	m. LÍN.ALUM.P.4(1x10)+T.16 Cu. 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.								
	Avda de la Sierra	1	485,00			485,00			
	Avda del Río	1	550,00			550,00			
							1.035,00	7,14	7.389,90
E17RBB020	m. LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu. 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.								
	C/ Palancar (desde Avda del Río a Avda de la Sierra)	1	165,00			165,00			
	C/ Palancar (desde CM hasta Avda del Río)	1	176,00			176,00			
	Desde CM hasta Avda del Río	1	55,00			55,00			
	Avda del Río	1	500,00			500,00			
	Palancar	1	220,00			220,00			
							1.116,00	8,26	9.218,16
C02.8	ud CIMENTACIÓN COLUMNA H= 6,00 m Cimentación para columna de 6 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 mm, caja conexión fusibles, conexión de pica a farola con conductor de 2,5 mm2 Cu, arqueta de paso/derivación. Conjunto totalmente instalado y terminado.								
	Avda de la Sierra	45				45,00			
	Avda del Río	65				65,00			
	Palancar	5				5,00			
	Encina	5				5,00			
	Norte	6				6,00			
	Sur	7				7,00			
							133,00	242,16	32.207,28
C02.9	ud PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, inspecciones incluidas								
	Proyecto	1				1,00			
							1,00	1.668,81	1.668,81
C02.11	ud COLUMNA 6 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 6 mts de altura total, construida en tubo de acero de Ø 168 mm y 4 mm de espesor, con placa de anclaje de 400x400 y longitud de pernos 700 mm., según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por el Ayuntamiento								
	Avda de la Sierra	45				45,00			
	Avda del Río	65				65,00			
	Palancar	5				5,00			
	Encina	5				5,00			
	Norte	6				6,00			
	Sur	7				7,00			
							133,00	334,39	44.473,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.12	ud CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 6 SAL Centro de mando y cuadro de protección y medida para alumbrado de PINAZO, ARELSA o equivalente de 4 puertas montado en armario de acero inoxidable de 1200x1200x500 en chapa de 2 mm de espesor de calidad AISI 304L IP55-IK10 con cuatro puertas independientes para albergar, Equipo de medida de la Cia Su-ministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados as-tronómicos, con asociación a célula fotoeléctrica, registro de datos, programación de parámetros, gestión integral del cuadro de mando y protección así como del controlador de potencia y preparado para telecontrol, controlador de potencia mo-delo "CSL-LR" de 30 kV con las siguientes características: Tensión de entrada 400/230 V, Intensidad máxima por fase 43A, escalones de estabilización 0.7 V, precisión de estabilización mejor del 0.5% (para istéresis 1), independencia total de fases, detección de microcortes en red y reencendido automático, medida pará-metros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondien-te, medida de la temperatura de los transformadores, encendido "No break" auto-mático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, inde-pendiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para ac-tuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 6 salidas pro-tegida con diferenciales manuales rearmables, automáticos de corte omnipolar, magnetotérmicos unipolares, interruptor de By pass y elementos según esquema eléctrico y especificaciones de fabricante, Modem GSM Wavecom, cable de datos de audio, antena para moden acodada y fuente de alimentación incluso p.p. de programa "SCOM" para telecontrol, obra civil mediante pedestal de hormigón, ex-cavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.								
	Avda del Río	1							1,00
	Calle del Palancar	1							1,00
	Avda de la Sierra	1							1,00
							3,00	7.169,08	21.507,24
C02.13	ud CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 180x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codos para la canalización, i/excavación, carga y transporte de tierras, totalmente terminada.								
		3					3,00		
							3,00	83,57	250,71
CR04LM001	ud LUMINARIA SCM3-175 SAP 100 W DE GE LIGHTING Suministro y montaje de luminaria modelo SCM3-175 SAP 100 W de GE Lighting o equivalente, clase II, con equipo de encendido y lampara incorporados, total-mente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F. (gris RAL 7035)								
	Avda de la Sierra	45							45,00
	Avda del Río	65							65,00
	Palancar	5							5,00
	Encina	5							5,00
	Norte	6							6,00
	Sur	7							7,00
							133,00	363,54	48.350,82
	TOTAL CAPÍTULO C02 OBRA ELECTRICA								297.490,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 REPOSICIONES									
C03.1	m3 HORMIGÓN HM-20 EN BASE.								
	m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.								
	Avda de la Sierra	8	10,00	0,60			48,00		
	Avda del Río	7	10,00	0,60			42,00		
	Avda del Río	1	30,00	0,60			18,00		
	Otro	2	10,00	0,60			12,00		
							<hr/>		
							120,00	71,04	8.524,80
C03.2	m2 CAPA RODADURA D-12 e=5 cm.D.A.<30								
	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.								
	Avda de la Sierra	8	10,00	0,60			48,00		
	Avda del Río	7	10,00	0,60			42,00		
	Avda del Río	1	30,00	0,60			18,00		
	Otro	2	10,00	0,60			12,00		
							<hr/>		
							120,00	9,67	1.160,40
U04VBH025	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20								
	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.								
	Entrada casas								
	Avda del Río	20	20,00	0,40			160,00		
	Avda de la Sierra	18	20,00	0,40			144,00		
	Encina	2	20,00	0,40			16,00		
	Sur	3	20,00	0,40			24,00		
							<hr/>		
							344,00	24,44	8.407,36
	TOTAL CAPÍTULO C03 REPOSICIONES								18.092,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD									
C04.1	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	0,77	770,00
C04.2	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	10				10,00			
							10,00	12,53	125,30
C04.3	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE 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.	10				10,00			
							10,00	16,48	164,80
C04.5	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE 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.	10				10,00			
							10,00	31,18	311,80
C04.6	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	25				25,00			
							25,00	5,52	138,00
C04.7	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES 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.	350				350,00			
							350,00	13,14	4.599,00
C04.8	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 (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	40				40,00			
							40,00	5,57	222,80
C04.9	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD 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
C04.10	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							10,00	2,99	29,90
C04.11	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. 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.	8				8,00			
							8,00	13,32	106,56
C04.12	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD 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.	10				10,00			
							10,00	10,56	105,60
C04.13	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN 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.	10				10,00			
							10,00	17,00	170,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público Guadamonte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.14	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	3,02	30,20
C04.15	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	3,33	33,30
C04.16	ud 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.	10				10,00			
							10,00	4,01	40,10
C04.17	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	2,00	20,00
C04.18	ud BOTIQUÍN DE OBRA, HOMOLOGADO Botiquín de obra instalado, homologado	2				2,00			
							2,00	109,86	219,72
C04.19	mes ALQUILER CASETA 14.40 m2 VESTUARIO Alquiler mensual de caseta prefabricada modulada de 14,40 m2 de superficie, para instalaciones de vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones), formada por estructura de perfiles laminados en frío, paneles tipo sandwich en cubierta y cerramientos, suelo con perfilera metálica panel fenólico y pavimento, aislamientos térmicos, carpintería en aluminio anodizado con rejillas de protección, incluso preparación del terreno, cimentación y soportes de hormigón armado, placas de asiento, conexión de instalaciones, transporte, colocación y desmontaje	7				7,00			
							7,00	105,46	738,22
C04.20	mes ALQUILER CASETA ASEOS Alquiler mensual de caseta prefabricada modulada, para instalaciones de aseos o botiquen (incluyendo distribución interior, instalaciones y /o aparatos sanitarios), formada por estructura de perfiles laminados en frío, paneles tipo sandwich en cubierta y cerramientos, suelo con perfilera metálica panel fenólico y pavimento, aislamientos térmicos, carpintería en aluminio anodizado con rejillas de protección, incluso preparación del terreno, cimentación y soportes de hormigón armado, placas de asiento, conexión de instalaciones, transporte, colocación y desmontaje.	7				7,00			
							7,00	60,00	420,00
C04.21	ud ACOMETIDAS A CASETAS Acometida de agua desde arqueta de distribución, para aseos. Acometida a la red de saneamiento. Acometida eléctrica desde cuadro general de distribución, para vestuarios, aseos.	1				1,00			
							1,00	850,00	850,00
	TOTAL CAPÍTULO C04 SEGURIDAD Y SALUD								9.168,60
	TOTAL								333.771,55