



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

MEDICIONES

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL							
01.01	m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.						
	Cruce calzada						
	Ibo Barrera	1	6,00	0,60			3,60
	Murillo	1	10,00	0,60			6,00
	Pintor Zuloaga	1	10,00	0,60			6,00
	Greco	1	15,00	0,60			9,00
	Romero de torres	1	10,00	0,60			6,00
	Goya	1	12,00	0,60			7,20
	Velázquez	1	15,00	0,60			9,00
	Joan Miró	1	10,00	0,60			6,00
	Carretera de Quijorna	2	15,00	0,60			18,00
	Canalización bajo Calzada						
	Travesía de los patios	1	90,00	0,60			54,00
							124,80
01.02	ud DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO 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.						
	VILLA						
	Carretera Quijorna		2,00				2,00
	Travesía de los Patios		4,00				4,00
	Ibo Barrera		3,00				3,00
	BÁCULOS						
	Carretera Quijorna		14,00				14,00
	Murillo		16,00				16,00
	Greco		7,00				7,00
							46,00
01.03	ud DESMONTADO CUADRO ELÉCTRICO Desmontado de cuadro eléctrico, incluyendo demolición de la cimentación, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta vertedero.						
	Murillo	1					1,00
							1,00
01.04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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						
	Ibo Barrera	1	50,00	0,60			30,00
	2ª Bandera de Sevilla	1	90,00	0,60			54,00
	Murillo	1	320,00	0,60			192,00
	Greco	1	200,00	0,60			120,00
	Carretera de Quijorna	1	400,00	0,60			240,00
	Linea acometida Murillo	1	15,00	0,90			13,50
							649,50
01.05	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.						
	Cruce calzada						
	Ibo Barrera	1	6,00	0,60			3,60
	Murillo	1	10,00	0,60			6,00
	Pintor Zuloaga	1	10,00	0,60			6,00
	Greco	1	15,00	0,60			9,00
	Romero de torres	1	10,00	0,60			6,00
	Goya	1	12,00	0,60			7,20
	Velázquez	1	15,00	0,60			9,00
	Joan Miró	1	10,00	0,60			6,00
	Carretera de Quijorna	2	15,00	0,60			18,00
	Canalización bajo Calzada						
	Travesía de los patios	1	90,00	0,60			54,00
							124,80

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06	ud DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.						1,00

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA							
02.01	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).						
	Cruce calzada						
	Ibo Barrena	1	6,00				6,00
	Murillo	1	10,00				10,00
	Pintor Zuloaga	1	10,00				10,00
	Greco	1	15,00				15,00
	Romero de torres	1	10,00				10,00
	Goya	1	12,00				12,00
	Velázquez	1	15,00				15,00
	Joan Miró	1	10,00				10,00
	Carretera de Quijorna	2	15,00				30,00
	Canalización bajo Calzada						
	Travesía de los patios	1	90,00				90,00
							208,00
02.02	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						
	Canalización bajo acera						
	Ibo Barrena	1	50,00				50,00
	2ª Bandera de Sevilla	1	90,00				90,00
	Murillo	1	70,00				70,00
	Greco	1	200,00				200,00
	Carretera de Quijorna	1	400,00				400,00
							810,00
02.03	m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 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						
	Murillo		250,00				250,00
							250,00
02.04	ud ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, 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.						
	Cruce calzada	19					19,00
							19,00
02.05	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, totalmente instalada y conexionado.						
		1	1.000,00				1.000,00
							1.000,00
02.06	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.						

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	500,00			500,00	
							500,00
02.07	ud CIMENTACIÓN COLUMNA H = 6 / 8 m Cimentación para columna de 8 y 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 ² , caja conexión fusibles, conexión de pica a farola con conductor de 2,5 mm ² Cu, arqueta de paso/derivación. Conjunto totalmente instalado y terminado.						
	Columna 6 m						
	Ibo Barrena	3				3,00	
	Columna 8 m						
	Carretera Quijorna	12				12,00	
	Greco	9				9,00	
	Murillo y 2ª Bandera de Sevilla	17				17,00	
							41,00
02.08	ud CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m Cimentación para columna de 4 m de dimensiones 70x70x70 cm 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 ² , caja conexión fusibles, conexión de pica a farola con conductor de 2,5 mm ² Cu, arqueta de paso/derivación. Conjunto totalmente instalado y terminado.						
	Travesía de los patios	4				4,00	
							4,00
02.09	ud PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, incluyendo inspecciones						
	Proyecto	1				1,00	
							1,00
02.10	ud LUMINARIA CITYVISION CPS 400 o equivalente Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION CDO-TT 150 de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lampara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.						
	Carretera Quijorna 150w	12				12,00	
	Greco 150w	9				9,00	
	Ibo Barrena 150W	3				3,00	
	Murillo 150W	17				17,00	
	Travesía de los Patios 70W	4				4,00	
							45,00
02.11	ud COLUMNA 8,00m + BRAZO 1,00 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8 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 7,5 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa						
	Carretera de Quijorna	12				12,00	
	Greco	9				9,00	
	Murillo	17				17,00	
							38,00
02.12	ud COLUMNA 6 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 6mts de altura total, 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. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa						
	Ibo Barrena	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.13	<p>ud COLUMNA 4 m</p> <p>Suministro y montaje de columnas troncocónica de 4 mts de altura ,con un diámetro en punta de 60 mm y una conicidad del 13‰ . Fabricada en chapa de acero de 3mm de espesor, con placa base de 300x300 mmy longitud de pernos 500 mm. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa</p>						
	Travesía de los patios	4					4,00
							4,00
02.14	<p>ud CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 7 SAL</p> <p>Centro de mando para alumbrado modelo "1G" de SCORPIO 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-IP65 con cuatro puertas independientes para albergar, Equipo de medida de la Cía Suministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados astronómicos, 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 modelo "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 parámetros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondiente, medida de la temperatura de los transformadores, encendido "No break" automático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, independiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para actuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 7 salidas protegida con diferenciales manuales, 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, excavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.</p>						
		1					1,00
							1,00
02.15	<p>ud CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO</p> <p>Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm de longitud, totalmente terminada.</p>						
		1					1,00
							1,00
02.16	<p>m ZANJA DE LÍNEA DE ACOMETIDA</p> <p>Zanja de línea de acometida de 0.9x0.6m según normas de la compañía suministradora, incluyendo apertura y tapado, reposición de pavimentos en caso necesario, protección de hormigón en zonas de rodadura, arquetas, señalización, etc, incluso carga y transporte de los productos a vertedero y parte proporcional de medios auxiliares</p>						
	Murillo	1	15,00				15,00
							15,00
02.17	<p>ud LINEA DE ACOMETIDA 3X (1X185 mm2)+1x95 mm 2</p> <p>Línea de acometida hasta centro de mando desde cuadro de baja tensión en Centro de transformación, para alumbrado público formada por 3 conductores unipolares de aluminio de 185 mm2 y un conductor unipolar de aluminio de 95 mm2, con aislamiento tipo RV-06/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de 160 mm de diámetro, en montante enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>						
	Murillo	1	15,00				15,00
							15,00

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 REPOSICIONES							
03.01	m3 HORMIGÓN HM-20 EN BASE.						
	m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.						
	Cruce calzada						
	Ibo Barrena	1	6,00	0,60			3,60
	Murillo	1	10,00	0,60			6,00
	Pintor Zuloaga	1	10,00	0,60			6,00
	Greco	1	15,00	0,60			9,00
	Romero de torres	1	10,00	0,60			6,00
	Goya	1	12,00	0,60			7,20
	Velázquez	1	15,00	0,60			9,00
	Joan Miró	1	10,00	0,60			6,00
	Carretera de Quijorna	2	15,00	0,60			18,00
	Canalización bajo Calzada						
	Travesía de los patios	1	90,00	0,60			54,00
							124,80
03.02	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.						
	Cruce calzada						
	Ibo Barrena	1	6,00	0,60			3,60
	Murillo		10,00	0,60			6,00
	Pintor Zuloaga	1	10,00	0,60			6,00
	Greco	1	15,00	0,60			9,00
	Romero de torres	1	10,00	0,60			6,00
	Goya	1	12,00	0,60			7,20
	Velázquez	1	15,00	0,60			9,00
	Joan Miró	1	10,00	0,60			6,00
	Carretera de Quijorna	2	15,00	0,60			18,00
	Canalización bajo Calzada						
	Travesía de los patios	1	90,00	0,60			54,00
							124,80
03.03	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/l de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Ibo Barrena	1	50,00	0,60			30,00
	2ª Bandera de Sevilla	1	90,00	0,60			54,00
	Murillo	1	320,00	0,60			192,00
	Greco	1	200,00	0,60			120,00
	Carretera de Quijorna	1	400,00	0,60			240,00
	Cimentaciones						
	Travesía de los patios	4	1,00	1,00			4,00
	Línea acometida Murillo	1	15,00	0,90			13,50
							653,50

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD							
04.01	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	600,00			600,00	
							600,00
04.02	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
							4,00
04.03	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.	6				6,00	
							6,00
04.04	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.	6				6,00	
							6,00
04.05	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 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
04.06	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.	250				250,00	
							250,00
04.07	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjias, 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.	32,25				32,25	
							32,25
04.08	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.	4				4,00	
							4,00
04.09	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
04.10	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.	2				2,00	
							2,00
04.11	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.	5				5,00	

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
04.12	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.	5				5,00	
							5,00
04.13	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.	5				5,00	
							5,00
04.14	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.	5				5,00	
							5,00
04.15	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.	5				5,00	
							5,00
04.16	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD							
05.01	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	600,00			600,00	
							600,00
05.02	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
							4,00
05.03	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.	6				6,00	
							6,00
05.04	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.	6				6,00	
							6,00
05.05	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 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
05.06	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.	250				250,00	
							250,00
05.07	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjias, 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.	32,25				32,25	
							32,25
05.08	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.	4				4,00	
							4,00
05.09	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
05.10	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.	2				2,00	
							2,00
05.11	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.	5				5,00	

MEDICIONES

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
05.12	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.	5				5,00	
							5,00
05.13	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.	5				5,00	
							5,00
05.14	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.	5				5,00	
							5,00
05.15	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.	5				5,00	
							5,00
05.16	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00	
							5,00



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL			
01.01	m2	DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.	3,06
		TRES con SEIS CÉNTIMOS	
01.02	ud	DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO 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.	45,00
		CUARENTA Y CINCO	
01.03	ud	DESMONTADO CUADRO ELÉCTRICO Desmontado de cuadro eléctrico, incluyendo demolición de la cimentación, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta vertedero.	68,00
		SESENTA Y OCHO	
01.04	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.	3,12
		TRES con DOCE CÉNTIMOS	
01.05	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.	6,12
		SEIS con DOCE CÉNTIMOS	
01.06	ud	DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.	100,00
		CIEN	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA			
02.01	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).	31,79
02.02	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	TREINTA Y UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 18,12
02.03	m	CANALIZACIÓN BAJO ACERA 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	DIECIOCHO con DOCE CÉNTIMOS 19,85
02.04	ud	ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, 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.	DIECINUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 83,05
02.05	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, totalmente instalada y conexionado.	OCHENTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS 6,26
02.06	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.	SEIS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 8,26
02.07	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA H = 6 / 8 m Cimentación para columna de 8 y 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 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.	OCHO con VEINTISEIS CÉNTIMOS 242,16
02.08	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m Cimentación para columna de 4 m de dimensiones 70x70x70 cm 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.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con DIECISEIS CÉNTIMOS 220,16
02.09	ud	PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, incluyendo inspecciones	DOSCIENTOS VEINTE con DIECISEIS CÉNTIMOS 900,00

NOVECIENTOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10	ud	LUMINARIA CITYVISION CPS 400 o equivalente Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION CDO-TT 150 de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lampara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.	393,54
			TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.11	ud	COLUMNA 8,00m + BRAZO 1,00 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8 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 7,5 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	422,39
			CUATROCIENTOS VEINTIDOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.12	ud	COLUMNA 6 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 6mts de altura total, 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. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	402,39
			CUATROCIENTOS DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.13	ud	COLUMNA 4 m Suministro y montaje de columnas troncocónica de 4 mts de altura ,con un diámetro en punta de 60 mm y una conicidad del 13% . Fabricada en chapa de acero de 3mm de espesor, con placa base de 300x300 mmy longitud de pernos 500 mm. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	372,39
			TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.14	ud	CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 7 SAL Centro de mando para alumbrado modelo "1G" de SCORPIO 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-IP65 con cuatro puertas independientes para albergar, Equipo de medida de la Cía Suministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados astronómicos, 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 modelo "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 parámetros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondiente, medida de la temperatura de los transformadores, encendido "No break" automático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, independiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para actuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 7 salidas protegida con diferenciales manuales, 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, excavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.	9.484,52
			NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.15	ud	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm de longitud, totalmente terminada.	83,57
			OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
02.16	m	ZANJA DE LÍNEA DE ACOMETIDA Zanja de línea de acometida de 0.9x0.6m según normas de la compañía suministradora, incluyendo apertura y tapado, reposición de pavimentos en caso necesario, protección de hormigón en zonas de rodadura, arquetas, señalización, etc, incluso carga y transporte de los productos a vertedero y parte proporcional de medios auxiliares	21,50
		VEINTIUN con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.17	ud	LINEA DE ACOMETIDA 3X (1X185 mm²)+1x95 mm² Línea de acometida hasta centro de mando desde cuadro de baja tensión en Centro de transformación, para alumbrado público formada por 3 conductores unipolares de aluminio de 185 mm ² y un conductor unipolar de aluminio de 95 mm ² , con aislamiento tipo RV-06/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de 160 mm de diámetro, en montante enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,55
		DIEZ con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIONES			
03.01	m3	HORMIGÓN HM-20 EN BASE. m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.	71,04
		SETENTA Y UN con CUATRO CÉNTIMOS	
03.02	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.	9,67
		NUEVE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.03	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre sole- ra 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.	24,44
		VEINTICUATRO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,77
		CERO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.02	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	12,53
		DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. /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.	16,48
		DIECISEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04	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.	31,18
		TREINTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.05	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).	5,52
		CINCO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.06	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.	13,14
		TRECE con CATORCE CÉNTIMOS	
04.07	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.	5,57
		CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.08	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.	7,33
		SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.09	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,99
		DOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.10	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.	13,32
		TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.11	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.	10,56
		DIEZ con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.12	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.	17,00
		DIECISIETE	
04.13	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.	3,02
		TRES con DOS CÉNTIMOS	
04.14	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.	3,33
		TRES con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.15	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.	4,01
		CUATRO con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
04.16	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00

DOS



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL			
01.01	m2	DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria.....	2,65
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,06
01.02	ud	DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO 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.	
		Mano de obra	27,00
		Maquinaria.....	18,00
		TOTAL PARTIDA	45,00
01.03	ud	DESMONTADO CUADRO ELÉCTRICO Desmontado de cuadro eléctrico, incluyendo demolición de la cimentación, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta vertedero.	
		Mano de obra	50,00
		Maquinaria.....	18,00
		TOTAL PARTIDA	68,00
01.04	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria.....	2,61
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	3,12
01.05	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.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria.....	4,42
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	6,12
01.06	ud	DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.	
		Mano de obra	75,00
		Maquinaria.....	10,00
		Resto de obra y materiales	15,00
		TOTAL PARTIDA	100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA			
02.01	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).	
			Mano de obra 1,05
			Maquinaria..... 5,35
			Resto de obra y materiales 25,38
			TOTAL PARTIDA 31,79
02.02	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	
			Mano de obra 1,05
			Maquinaria..... 5,35
			Resto de obra y materiales 11,71
			TOTAL PARTIDA 18,12
02.03	m	CANALIZACIÓN BAJO ACERA 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	
			Mano de obra 1,05
			Maquinaria..... 5,35
			Resto de obra y materiales 13,44
			TOTAL PARTIDA 19,85
02.04	ud	ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, 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.	
			Mano de obra 26,70
			Maquinaria..... 2,56
			Resto de obra y materiales 53,79
			TOTAL PARTIDA 83,05
02.05	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, totalmente instalada y conexionado.	
			Mano de obra 4,06
			Resto de obra y materiales 2,20
			TOTAL PARTIDA 6,26
02.06	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.	
			Mano de obra 4,06
			Resto de obra y materiales 4,20
			TOTAL PARTIDA 8,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA H = 6 / 8 m Cimentación para columna de 8 y 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 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.	
		Mano de obra	42,85
		Maquinaria.....	19,22
		Resto de obra y materiales	180,12
		TOTAL PARTIDA	242,16
02.08	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m Cimentación para columna de 4 m de dimensiones 70x70x70 cm 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.	
		Mano de obra	41,88
		Maquinaria.....	14,13
		Resto de obra y materiales	164,17
		TOTAL PARTIDA	220,16
02.09	ud	PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, incluyendo inspecciones	
		Resto de obra y materiales	900,00
		TOTAL PARTIDA	900,00
02.10	ud	LUMINARIA CITYVISION CPS 400 o equivalente Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION CDO-TT 150 de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lampara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.	
		Mano de obra	13,54
		Resto de obra y materiales	380,00
		TOTAL PARTIDA	393,54
02.11	ud	COLUMNA 8,00m + BRAZO 1,00 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8 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 7,5 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	
		Mano de obra	7,04
		Maquinaria.....	14,60
		Resto de obra y materiales	400,75
		TOTAL PARTIDA	422,39
02.12	ud	COLUMNA 6 m Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 6mts de altura total, 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. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	
		Mano de obra	7,04
		Maquinaria.....	14,60
		Resto de obra y materiales	380,75
		TOTAL PARTIDA	402,39
02.13	ud	COLUMNA 4 m Suministro y montaje de columnas troncocónica de 4 mts de altura ,con un diámetro en punta de 60 mm y una conicidad del 13‰ . Fabricada en chapa de acero de 3mm de espesor, con placa base de 300x300 mmy longitud de pernos 500 mm. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de protección CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa	
		Mano de obra	7,04
		Maquinaria.....	14,60
		Resto de obra y materiales	350,75
		TOTAL PARTIDA	372,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14	ud	CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 7 SAL Centro de mando para alumbrado modelo "1G" de SCORPIO 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-IP10 con cuatro puertas independientes para albergar, Equipo de medida de la Cía Suministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados astronómicos, 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 modelo "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 parámetros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondiente, medida de la temperatura de los transformadores, encendido "No break" automático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, independiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para actuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 7 salidas protegida con diferenciales manuales, automáticos de corte omnipolar, magnetotérmicos unipolares, interruptor de By pass y elementos según esquema eléctrico y especificaciones de fabricante, Modem GSM Wavocom, 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, excavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.	
			Mano de obra 319,08
			Resto de obra y materiales 9.165,44
			TOTAL PARTIDA 9.484,52
02.15	ud	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm de longitud, totalmente terminada.	
			Mano de obra 46,01
			Maquinaria 3,07
			Resto de obra y materiales 34,49
			TOTAL PARTIDA 83,57
02.16	m	ZANJA DE LÍNEA DE ACOMETIDA Zanja de línea de acometida de 0.9x0.6m según normas de la compañía suministradora, incluyendo apertura y tapado, reposición de pavimentos en caso necesario, protección de hormigón en zonas de rodadura, arquetas, señalización, etc, incluso carga y transporte de los productos a vertedero y parte proporcional de medios auxiliares	
			Mano de obra 1,05
			Maquinaria 5,35
			Resto de obra y materiales 15,09
			TOTAL PARTIDA 21,50
02.17	ud	LINEA DE ACOMETIDA 3X (1X185 mm²)+1x95 mm² Línea de acometida hasta centro de mando desde cuadro de baja tensión en Centro de transformación, para alumbrado público formada por 3 conductores unipolares de aluminio de 185 mm ² y un conductor unipolar de aluminio de 95 mm ² , con aislamiento tipo RV-06/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de 160 mm de diámetro, en montante enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra 4,30
			Resto de obra y materiales 6,25
			TOTAL PARTIDA 10,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIONES			
03.01	m3	HORMIGÓN HM-20 EN BASE. m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.	
		Mano de obra	1,50
		Resto de obra y materiales	69,54
		TOTAL PARTIDA	71,04
03.02	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.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria.....	5,42
		Resto de obra y materiales	4,20
		TOTAL PARTIDA	9,67
03.03	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre sole- ra de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	4,50
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	19,92
		TOTAL PARTIDA	24,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales	0,77
		TOTAL PARTIDA	0,77
04.02	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales	12,53
		TOTAL PARTIDA	12,53
04.03	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.	
		Resto de obra y materiales	16,48
		TOTAL PARTIDA	16,48
04.04	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.	
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	31,11
		TOTAL PARTIDA	31,18
04.05	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 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).	
		Resto de obra y materiales	5,52
		TOTAL PARTIDA	5,52
04.06	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.	
		Resto de obra y materiales	13,14
		TOTAL PARTIDA	13,14
04.07	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.	
		Resto de obra y materiales	5,57
		TOTAL PARTIDA	5,57
04.08	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.	
		Resto de obra y materiales	7,33
		TOTAL PARTIDA	7,33
04.09	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,99
		TOTAL PARTIDA	2,99
04.10	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.	
		Resto de obra y materiales	13,32
		TOTAL PARTIDA	13,32
04.11	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.	
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	10,56
04.12	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.	
		Resto de obra y materiales	17,00
		TOTAL PARTIDA	17,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.13	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.	
		Resto de obra y materiales	3,02
		TOTAL PARTIDA	3,02
04.14	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.	
		Resto de obra y materiales	3,33
		TOTAL PARTIDA	3,33
04.15	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.	
		Resto de obra y materiales	4,01
		TOTAL PARTIDA	4,01
04.16	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	2,00



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL				
01.01	m2 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC e=10/20 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero.	124,80	3,06	381,89
01.02	ud DESMONTADO P.LUZ CON BÁCULO 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.	46,00	45,00	2.070,00
01.03	ud DESMONTADO CUADRO ELÉCTRICO Desmontado de cuadro eléctrico, incluyendo demolición de la cimentación, medios de elevación carga y descarga y transporte hasta vertedero.	1,00	68,00	68,00
01.04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.	649,50	3,12	2.026,44
01.05	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.	124,80	6,12	763,78
01.06	ud DESCONEXIÓN LINEAS EXISTENTES Y CONEXIÓN POSTERIOR Desconexión de las líneas existentes y posterior conexión una vez terminada la obra.	1,00	100,00	100,00
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL				5.410,11

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA				
02.01	<p>m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA 4PE 110</p> <p>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).</p>	208,00	31,79	6.612,32
02.02	<p>m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 2 PE 110</p> <p>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</p>	810,00	18,12	14.677,20
02.03	<p>m CANALIZACIÓN BAJO ACERA 3 PE 110</p> <p>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</p>	250,00	19,85	4.962,50
02.04	<p>ud ARQUETA 60x60x80 CRUCE CALZADA</p> <p>Arqueta 60x60x80 cm. libres, para cruce de calzada, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, 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.</p>	19,00	83,05	1.577,95
02.05	<p>m. LÍN.ALUMB.P.4(1x6)+T.16Cu.</p> <p>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.</p>	1.000,00	6,26	6.260,00
02.06	<p>m. LÍN.ALUM.P.4(1x16)+T.16 Cu.</p> <p>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.</p>	500,00	8,26	4.130,00
02.07	<p>ud CIMENTACIÓN COLUMNA H = 6 / 8 m</p> <p>Cimentación para columna de 8 y 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 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.</p>	41,00	242,16	9.928,56
02.08	<p>ud CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m</p> <p>Cimentación para columna de 4 m de dimensiones 70x70x70 cm 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.</p>	4,00	220,16	880,64

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	<p>ud PROYECTO DE LEGALIZACIÓN</p> <p>Proyecto de legalización de la instalación y sus correspondientes gestiones para el dado de alta de dicha instalación, incluyendo inspecciones</p>	1,00	900,00	900,00
02.10	<p>ud LUMINARIA CITYVISION CPS 400 o equivalente</p> <p>Suministro y montaje de luminaria modelo CITYVISION CDO-TT 150 de Philips o equivalente, con equipo de encendido y lampara incorporados, totalmente instalada. Pintada según RAL a definir por la D.F.</p>	45,00	393,54	17.709,30
02.11	<p>ud COLUMNA 8,00m + BRAZO 1,00 m</p> <p>Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 8 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 7,5 m de altura. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa</p>	38,00	422,39	16.050,82
02.12	<p>ud COLUMNA 6 m</p> <p>Suministro y montaje de columnas totalmente cilíndricas de 6mts de altura total, 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. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa</p>	3,00	402,39	1.207,17
02.13	<p>ud COLUMNA 4 m</p> <p>Suministro y montaje de columnas troncocónica de 4 mts de altura ,con un diámetro en punta de 60 mm y una conicidad del 13‰ . Fabricada en chapa de acero de 3mm de espesor, con placa base de 300x300 mmy longitud de pernos 500 mm. Acoplamiento en su parte superior formado por tubo de acero de 95 mm de longitud con montaje post-top. Según planos de detalle, incluida caja de proteccion CLAVED . Pintado según RAL a definir por la dirección facultativa</p>	4,00	372,39	1.489,56
02.14	<p>ud CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 7 SAL</p> <p>Centro de mando para alumbrado modelo "1G" de SCORPIO 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 Cía Suministradora, módulo de control "SGC" con función de encendidos y apagados astronómicos, 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 modelo "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 parámetros de tensiones e intensidades de cada fase así como el cos fi correspondiente, medida de la temperatura de los transformadores, registro "No break" automático, independiente para cada fase, By pass externo automático y manual, independiente por fase, leds de señalización de estado por fase, dispositivo para actuar sin contactor en cabecera, Sistema No break coordinación con diferenciales reenganchables. Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 7 salidas protegida con diferenciales manuales, 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, excavación carga y transporte a vertedero de escombros o tierras sobrantes, relleno posterior, recibido del armario, completamente colocado, conexionado y cableado.</p>	1,00	9.484,52	9.484,52
02.15	<p>ud CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO</p> <p>Base de zócalo para armario compuesta de cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm de longitud, totalmente terminada.</p>	1,00	83,57	83,57

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
02.16	m ZANJA DE LÍNEA DE ACOMETIDA Zanja de línea de acometida de 0.9x0.6m según normas de la compañía suministradora, incluyendo apertura y tapado, reposición de pavimentos en caso necesario, protección de hormigón en zonas de rodadura, arquetas, señalización, etc, incluso carga y transporte de los productos a vertedero y parte proporcional de medios auxiliares			
		15,00	21,50	322,50
02.17	ud LINEA DE ACOMETIDA 3X (1X185 mm²)+1x95 mm² Línea de acometida hasta centro de mando desde cuadro de baja tensión en Centro de transformación, para alumbrado público formada por 3 conductores unipolares de aluminio de 185 mm ² y un conductor unipolar de aluminio de 95 mm ² , con aislamiento tipo RV-06/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de 160 mm de diámetro, en montante enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		15,00	10,55	158,25
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRA ELECTRICA.....			96.434,86

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REPOSICIONES				
03.01	m3 HORMIGÓN HM-20 EN BASE. m3 hormigón en masa HM-20, en base para cruces de calzada.			
		124,80	71,04	8.865,79
03.02	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.			
		124,80	9,67	1.206,82
03.03	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.			
		653,50	24,44	15.971,54
	TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIONES.....			26.044,15

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	600,00	0,77	462,00
04.02	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	4,00	12,53	50,12
04.03	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.	6,00	16,48	98,88
04.04	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.	6,00	31,18	187,08
04.05	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).	25,00	5,52	138,00
04.06	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.	250,00	13,14	3.285,00
04.07	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjias, 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.	32,25	5,57	179,63
04.08	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.	4,00	7,33	29,32
04.09	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
04.10	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.	2,00	13,32	26,64
04.11	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.	5,00	10,56	52,80
04.12	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.	5,00	17,00	85,00
04.13	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.	5,00	3,02	15,10

PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
04.14	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.	5,00	3,33	16,65
04.15	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Cer- tificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	4,01	20,05
04.16	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	2,00	10,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....				4.686,17
TOTAL				132.575,29



Ayuntamiento de
Villanueva de La Cañada

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Renovación Alumbrado Público detras Ayto

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	OBRA CIVIL.....	5.410,11	4,08
2	OBRA ELECTRICA.....	96.434,86	72,74
3	REPOSICIONES.....	26.044,15	19,64
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.686,17	3,53
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		132.575,29	
13,00% Gastos generales.....		17.234,79	
6,00% Beneficio industrial.....		7.954,52	
SUMA DE G.G. y B.I.....		25.189,31	
BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		157.764,60	
16% I.V.A.....		25.242,34	
BASE DE LICITACIÓN		183.006,94	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a Diciembre de 2008.