



**DOCUMENTO 4:
PRESUPUESTO**



ÍNDICE:

1. MEDICIONES.....	1
2. CUADROS DE PRECIOS	11
2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	12
2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	20
3. PRESUPUESTO PARCIAL.....	32
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	39



1. MEDICIONES



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS					
01.01	DEMOLICIONES					
01.01.01	m2 Demolición de Acerados Levantado de aceras existente, con un espesor de 15 cm, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.					
	Acerados 1º tramo	1				89,86
	Acerado 2º tramo	1				30,22
	Acerado 3º tramo	1				81,09
						201,17
01.01.02	m Demolición de bordillo de hormigón o granito Demolición de bordillo de hormigon o granito de aceras y alcorques con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.					
	Acerados 1º tramo	1				69,85
	Acerado 2º tramo	1				20,57
	Acerado 3º tramo	1				28,80
						119,22
01.01.03	m2 Demolición de muros de mampostería demolicion de muros existente, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.					
		1	68,86		1,30	89,52
						89,52
01.01.04	ud Desmontaje señal vertical Desmontaje carga y transporte a almacen, de señal vertical de cualquier tipo, incluso soportes y demolición de cimientos, carga y transporte a gestor autorizado de los materiales resultantes					
		19				19,00
						19,00
01.01.05	ud Retirada y traslado de marquesina de parada de autobús Retirada de marquesina de parada de autobús con o sin cartel electrónico informativo, incluso desmontaje, desconexiones eléctricas, carga y transporte a su nueva ubicación.					
		1				1,00
						1,00
01.01.06	m Retirada de elementos de seguridad de la vía Bionda Retirada de elementos de seguridad en la vía del tipo biondas, incluso retirada de los postes, desmontaje de los elementos de fijación en su caso, medios auxiliares necesarios, carga de los elementos y transporte a dependencias de acopio.					
	biondas	1	60,70			60,70
						60,70
01.01.07	m Demolición de cunetas de hormigón Demolición de cuneta de hormigon con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.					
			305,50			305,50
						305,50
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
01.02.01	m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destaconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destaconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
	s/med. auxiliares	1	2.219,40			2.219,40
						2.219,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.02	ud Tala y transporte de árbol de gran porte Tala y transporte de árbol de gran porte i/ eliminación del tocón restante, carga y transporte de material a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
		1	4,00			4,00
						4,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	m3 Capa de asiento con suelo S2, de préstamo y transporte entre 2 y 5 km Capa de asiento con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. s/med. auxiliares	1	30,70			30,70 30,70
02.02	m3 Excavacion en desmonte en tierra con medios mecanicos Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia. s/med. auxiliares	1	584,80			584,80 584,80
02.03	m3 Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado. Aceras	1	1.094,02			1.094,02 1.094,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	SEÑALIZACIÓN					
03.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
03.01.01	m Marca vial a=10 cm. borde calzada Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. calzada carril bici	1 1	625,34 593,04			625,34 593,04 1.218,38
03.01.02	m Marca vial a=10 cm. separación de carriles Marca vial permanente discontinua realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. calzada carril bici	0,5 0,5	625,34 593,04			312,67 296,52 609,19
03.01.03	m Marca vial a=40 cm Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Marcas transversales M-4.1	7	3,50			24,50 24,50
03.01.04	m2 Marca vial en símbolos y cebreados Marca vial permanente de símbolos y cebreados realizada con termoplástico en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Paso peatones calzada Paso peatones carril bici flechas tipo M-5.2 flechas carril bici Cedas tipo M-6.5 Cebreados tipo M-7.2 Silueta peatón apeado de bici Silueta peatón en bici	3 2 14 13 4 2 1 11	19,25 4,95 0,80 0,40 0,29 24,50 1,16 1,80			57,75 9,90 11,20 5,20 1,16 49,00 1,16 19,80 155,17
03.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
03.02.01	ud Señal permanente triangular de 900 mm de lado nivel 2 sobre poste Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente sobre poste, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. R-1 (Ceda paso) P-15a (Badén) P-4 (Glorieta) P-22 (ciclista) P-20 (paso peatones)	2 5 2 5 5				2,00 5,00 2,00 5,00 5,00 19,00
03.02.02	ud Señal permanente cuadrada 600 mm de led sobre poste Señal luminosa con 44 leds color rojo y 74 leds color ámbar, de Situación de Pasos de Peatones, Ref, S-13, de 600x600 mms, fabricada en aluminio, con nivel de reflexión II, high intensity de 3M, con Placa Solar de 18V-15W y con 3 baterías de Li-Ion de 12V-8,8. Totalmente colocada. S-13 (Pasos peatones) Señal de uso compartido	6 2				6,00 2,00 8,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03	ud Señal permanente circular 600 mm de diámetro nivel 2 con poste Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente con poste, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.					
	R-301 (Velocidad)	8				8,00
	R-305 (Adelantamiento)	2				2,00
	R-401a	1				1,00
						11,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	PAVIMENTOS					
04.01	m3 Relleno con zahorra artificial Relleno con zahorra artificial, compactada realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.					
	Superficie de Acerado		2.102,50		0,20	420,50
	Superficie del Carril bici		722,39		0,20	144,48
						564,98
04.02	m2 Solera de hormigón HF-35, de 20 cm para carril bici Solera de hormigón HF-35, de 20 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. pulido y coloreado con maquina y terminado con juntas y mallazo 15x15x6 . Medida la superficie ejecutada.					
	Superficie del Carril bici	1	722,39			722,39
						722,39
04.03	m2 Pavimento de aglomerado asfáltico AC 16 Calzada formada por pavimento de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S (antigua S-20): extendido en una capa de 5 cm de espesor en una capa de rodadura sobre rasante existente. la capa contará con una dotación mínima del 4,5% en porcentaje del peso total de árido seco, incluido el polvo mineral. Compactadas incluidos los riegos de adherencia de 1,0 Kgs/m2. Incluso nivelación y extendido, medida la superficie ejecutada.					
		1	2.492,95			2.492,95
						2.492,95
04.04	m Encintado prefabricado hormigón bicapa 40x20 Encintado prefabricado de hormigón bicapa HM-40 recto, de 40x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.					
	mangenes del carril bici	1	595,00			595,00
						595,00
04.05	m Bordillo con prefabricado hormigón C70, 40x20x5 Bordillo con prefabricado de hormigón bicapa de C70, 40x20x5 cm para delimitación de calzadas, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.					
	Lado Derecho	1	335,25			335,25
	Lado Izquierdo	1	291,00			291,00
						626,25
04.06	m2 Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40 Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm color blanco y gris con logotipo del ayuntamiento colocadas a cartabon con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero m5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.incluida p.p. De colocación a nueva cota de tapas y pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas estriada y abotonada en color rojo. Medida la superficie ejecutada.					
	Superficie de Acerado		2102,53			2.102,53
						2.102,53
04.07	m2 Pavimento de baldosa de botones 40x40 Pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas hidráulicas estriada y abotonada en gris según planos , recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.					
		7	7,00			49,00
						49,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	DRENAJE					
05.01	m3 Excavación zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	562,00	0,50	1,50		421,50
						421,50
05.02	m3 Cama de arena apoyo arriñonado Cama de arena para apoyo y arriñonado de tuberías, incluso extendido, relleno hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	562,00	0,45	0,20	50,58
						50,58
05.03	m3 Relleno zanjas con productos de préstamo Relleno de zanjas con productos procedentes de préstamo, los cuales deberán tener, al menos, las características establecidas para los suelos adecuados por el PG-3 vigente, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	1	562,00	0,55	0,20	61,82
						61,82
05.04	m3 Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado.	562,00	0,30	1,20		202,32
						202,32
05.05	m Tubería DN 200 mm, de PVC color teja Tubería DN 200 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	1	60,00			60,00
						60,00
05.06	m Tubería DN 400 mm, de PVC color teja Tubería DN 400 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	1	562,00			562,00
						562,00
05.07	m Tubería DN 500 mm, de PVC color teja Tubería DN 500 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	1	49,00			49,00
						49,00
05.08	ud Pozo de saneamiento de hormigón prefabricado Ø 1m P<2,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m, construido según plano de detalle. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 800 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	30				30,00
						30,00
05.09	m Rejilla de recogida de pluviales Rejilla para recogida de aguas pluviales, construido según planos de detalle. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2,00			2,00
05.10	ud Imbornal Imbornal para recogida de aguas pluviales de 0,565x0,305 m de luz libre interior y profundidad de 0,57 m, construido según planos de detalle. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.	26				26,00
						26,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	REPOSICIONES					
06.01	REPOSICIÓN ARQUETAS TELEFONICA					
06.01.01	ud Arqueta tipo A-1 Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en B.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.					
		1	15,00			15,00
		1	9,00			9,00
		2				2,00
						26,00
06.02	REPOSICIÓN ARQUETAS ELECTRICIDAD					
06.02.01	ud Arqueta A.T. tipo A-2 Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.					
		12				12,00
						12,00
06.03	REPOSICIÓN ARQUETAS ABASTECIMIENTO					
06.03.01	ud Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recocado de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.					
		4				4,00
						4,00
06.03.02	ud Acometida domiciliaria abastecimiento de 150-200mm Acometida domiciliaria desde general de 150-200 mm. De diametro hasta fachada, incluso collarín de toma, piezas fitting de metal, polietileno alta densidad, válvula de corte latón, registro de fundición dúctil modelo aksess 400 saint-gobain logotipo aguasvira, salida 1" cualquier longitud incluso excavación y relleno, medida la unidad totalmente instalada.					
		4				4,00
						4,00
06.04	REPOSICIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO					
06.04.01	ud Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recocado de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.					
		3				3,00
						3,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	CANALIZACIONES EN VACÍO					
06.05.01	m Canalización con 2 tubos 110 mm Canalización de línea telefónica realizada por 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, incluso guía de alambre galvanizado.Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 27 cm construida para líneas de telecomunicaciones según normas generales de la compañías suministradoras. Medida la longitud ejecutada.					
			250,00			250,00
						250,00
06.05.02	ud Arqueta de registro normalizada tipo M Arqueta de registro normalizada tipo M, formada por excavación de tierras, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M 2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa de hormigón con cerco continuo metálico; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.					
		5				5,00
						5,00
06.05.03	ud Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.					
		5				5,00
						5,00
06.06	REPOSICIÓN DE MUROS					
06.06.01	m2 Reposición de Muros con bloques de hormigón Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón ligero de 40x20x20cm, a cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso avitolado de juntas y limpieza del paramento; construida según CTE. Medida deduciendo huecos					
	Reposicion de muro	1	61,50		1,80	110,70
						110,70
06.06.02	m Cimiento para muro Ejecucion de cimiento de hormigon HM 20 para muro de manposteria de 30 x 30 centimetro, encofrado contra el terreno, incluido armadura corrugada tipo B400S .					
	Reposicion de muro	1	61,50			61,50
						61,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	JARDINERÍA Y RIEGO					
07.01	JARDINERIA					
07.01.01	ud Alcorque bordillo hormigón Formación de alcorque con piezas de bordillo de hormigón formando un cuadrado de lado interno de 125 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/25/IIa, de 10 cm. de espesor, incluso geotextil antihierba y gravilla de 10-15 mm, excavación necesaria, rejuntado y limpieza final.					
		23				23,00
						23,00
07.01.02	m3 Suministro y aporte de tierra vegetal cribada Suministro y aporte de tierra vegetal cribada para relleno de alcorques. Medido el volumen ejecutado					
		40				40,00
						40,00
07.01.03	ud Pl. Grevillea robusta de 14/16 cm Suministro y plantación de Grevillea robusta de 14/16 cm de perímetro de tronco en cepellón, altura de cruz > 1,5 m, en hoyo de plantación de forma aproximada de 100x100x100 cm, en cualquier clase de terreno, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo y tutores de madera de pino tratada en autoclave, de 10 cm de diámetro y 2.5 m de longitud, incluidos colocación y anclaje al árbol. Grevillea robusta					
		23				23,00
						23,00
07.01.04	ud Cubrealcorque de hormigón Cubre alcorque realizado en hormigón para alcorque de lado interior 125 cm, apoyado sobre bastidor de acero galvanizado con perfiles en L y T. Totalmente ejecutado y puesta en obra.					
		23				23,00
						23,00
07.02	SISTEMA DE RIEGO					
07.02.01	m Canalización PVC corrugado doble pared normal, 63 mm Ml. de canalización de PVC corrugado de doble pared normal, de 63 mm. de diámetro, para paso de red de riego bajo pavimento. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación, relleno y fijación, con llaves y piezas de conexión en arquetas. Totalmente colocada.					
		1	525,00			525,00
						525,00
07.02.02	ud Arqueta estándar de riego Arqueta de riego estándar (tapa 41 cm, altura 22 cm, base 50 cm) rectangular de PP resistente a productos químicos y a la corrosión, estabilizado anti UV, estructura alveolar y cierre antivandálico. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación y albañilería.					
		1				1,00
						1,00
07.02.03	m Tubería de distribución riego de 20 mm. Tubería de riego de polietileno de baja densidad, de 20 mm de diámetro para red de riego. Incluyendo instalación en canalización de PVC corrugado y 5 goteros autocompensantes de caudal de 2l/h en cada alcorque .					
		1	540,00			540,00
						540,00
07.02.04	ud Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación) Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1". con válvula de retención, válvula de esfera, programador autónomo, caja de conexión TBOS o similar, electroválvulas de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión.					
		1				1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02.05	ud Acometida tubo PE 40 mm, 6 atm Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PVC de presión, de 40 mm de diámetro, para 6 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC.					
		1				1,00
						1,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	ALUMBRADO PÚBLICO					
08.01	ALUMBRADO PÚBLICO					
08.01.01	m Canalización alumbrado público con 4 tubos de 160 mm Canalización para alumbrado público bajo calzada realizada con cuatro tubos de polietileno corrugado de 160 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización y excavación; construido según ordenanza municipal y rebt. Medida la longitud ejecutada.	4	570,90			2.283,60
						2.283,60
08.01.02	ud Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.	6				6,00
						6,00
08.01.03	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	28				28,00
						28,00
08.01.04	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	4				4,00
						4,00
08.01.05	m3 Relleno localizado con hormigón HM-20 Relleno localizado de hormigón HM-20, según necesidades de obra. Medido el volumen aportado.		570,90	0,30	0,10	17,13
						17,13
08.01.06	ud Farola de luminaria de 10,00 m de 24 LED Luminaria Simon NATH ISTANIUM (R) LED 2, modelo S o equivalentes, de fijación lateral y post top diámetro 60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico ISTANIUM (R) LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autolivelador y sin aletas de refrigeración en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, con apertura por palanca (sin herramientas). Modelo High Flux (700mA) de 24 LEDs y potencia de 54W.	28				28,00
						28,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.07	ud Cuadro de alumbrado público Cuadro de alumbrado público, formado por: basamento, envolvente, apartamento conforme a esquema unifilar, protección contra sobretensiones transitorias, módulo de control con analizador de redes y modem de comunicación gprs (sai incluido), con espacio de reserva para ampliación de un 20%. Todo ello previa aprobación de la d.f. incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada. formado por conmutadores III en caja metálica de amperaje según salida, cortacircuitos con cartuchos calibrados para acometida, interruptor general de protección, contactor para reloj, interruptor manual general, reloj interruptor horario astronómico, diferencial de 300 mA magnetotérmico tetrapolar calibrado por circuito de salida, diferencial y térmico para servicios auxiliares, lámpara de 220 V, 60 W, y base de enchufe de 16 A. calibrado, bornas de salida y pequeño material. El cuadro quedará equipado para dos salidas de hasta 3 Kw, una de hasta 10 Kw y otra para servicios auxiliares; con alojamiento para otras dos salidas de reservas. Incluida acometida eléctrica al punto de conexión a definir por la Compañía Distribuidora, incluyendo canalización y circuito eléctrico, equipos de protección y medidas necesarias según requerimientos de la Compañía Distribuidora.	1				1,00
						1,00
08.01.08	m Circuito eléc. C. Cobre 4x6 mm2 t.t. Circuito eléctrico, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal para fases y neutro y 1 conductor de 16 mm2 de línea tierra, aislamiento termoplástico rv-k 0,6/1 kv, conexiones, señalización, y ayudas de albañilería; construido según rebt y normas endesa. Medida la longitud ejecutada.	1	570,90			570,90
						570,90
08.01.09	ud Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA o similar Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA 13 o similar, grado de protección IK10 e IP-55, de medidas 1300x1530x395 mm, para alojamiento de cuadro eléctrico de Alumbrado Público y equipo de medida; dotado de dos puertas frontales con cerradura homologada, realizado s/REBT y NTE/AP. Incluso bancada de apoyo en hormigón. Medida la unidad instalada y conexionada.	1				1,00
						1,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	GESTIÓN DE RESIDUOS					
09.01	ud Gestión de residuos Gestión de residuos					1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL					
10.01	UD Vigilancia MEDIOAMBIENTAL Vigilancia MEDIOAMBIENTAL					1,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

11 SEGURIDAD Y SALUD

11.01 ud Seguridad y salud laboral
Seguridad y salud laboral

1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD



2. CUADROS DE PRECIOS



2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS	
01.01		DEMOLICIONES	
01.01.01	m2	Demolición de acerados Levantado de aceras existente, con un espesor de 15 cm, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.02	m	Demolición de bordillo de hormigón o granito Demolición de bordillo de hormigón o granito de aceras y alcorques con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.	11,60
		ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.01.03	m2	Demolición de muros de mamposteria demolicion de muros existente, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.	24,49
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.04	ud	Desmontaje señal vertical Desmontaje carga y transporte a almacen, de señal vertical de cualquier tipo, incluso soportes y demolición de cimientos, carga y transporte a gestor autorizado de los materiales resultantes	13,72
		TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.05	ud	Retirada y traslado de marquesina de parada de autobús Retirada de marquesina de parada de autobús con o sin cartel electrónico informativo, incluso desmontaje, desconexiones eléctricas, carga y transporte a su nueva ubicación.	163,75
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.06	m	Retirada de elementos de seguridad de la vía Bionda Retirada de elementos de seguridad en la vía del tipo biondas, incluso retirada de los postes, desmontaje de los elementos de fijación en su caso, medios auxiliares necesarios, carga de los elementos y transporte a dependencias de acopio.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.01.07	m	Demolición de cunetas de hormigón Demolición de cuneta de hormigón con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
01.02.01	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	0,58
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02	ud	Tala y transporte de árbol de gran porte Tala y transporte de árbol de gran porte i/ eliminación del tocón restante, carga y transporte de material a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	47,50
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m3	Capa de asiento con suelo S2, de préstamo y transporte entre 2 y 5 km Capa de asiento con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
02.02	m3	Excavacion en desmorte en tierra con medios mecanicos Excavación en desmorte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia. UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
02.03	m3	Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado. CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		SEÑALIZACIÓN	
03.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
03.01.01	m	Marca vial a=10 cm. borde calzada Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
03.01.02	m	Marca vial a=10 cm. separación de carriles Marca vial permanente discontinua realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55
03.01.03	m	Marca vial a=40 cm Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
03.01.04	m2	Marca vial en simbolos y cebreados Marca vial permanente de simbolos y cebreados realizada con termoplástico en caliente en formación simbolos y cebreados, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
03.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
03.02.01	ud	Señal permanente triangular de 900 mm de lado nivel 2 sobre poste Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente sobre poste, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	144,05
03.02.02	ud	Señal permanente cuadrada 600 mm de led sobre poste Señal luminosa con 44 leds color rojo y 74 leds color ámbar, de Situación de Pasos de Peatones, Ref, S-13, de 600x600 mms, fabricada en aluminio, con nivel de reflexión II, high intensity de 3M, con Placa Solar de 18V-15W y con 3 baterías de Li-Ion de 12V-8,8. Totalmente colocada. OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	878,89
03.02.03	ud	Señal permanente circular 600 mm de diámetro nivel 2 con poste Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente con poste, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	150,16



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m3	Relleno con zahorra artificial Relleno con zahorra artificial, compactada realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.	18,08
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.02	m2	Solera de hormigón HF-35, de 20 cm para carril bici Solera de hormigón HF-35, de 20 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. pulido y coloreado con maquina y terminado con juntas y mallazo 15x15x6 . Medida la superficie ejecutada.	26,78
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03	m2	Pavimento de aglomerado asfáltico AC 16 Calzada formada por pavimento de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S (antigua S-20); extendido en una capa de 5 cm de espesor en una capa de rodadura sobre rasante existente. la capa contará con una dotación mínima del 4,5% en porcentaje del peso total de árido seco, incluido el polvo mineral. Compactadas incluidos los riegos de adherencia de 1,0 Kgs/m2. Incluso nivelación y extendido, medida la superficie ejecutada.	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04	m	Encintado prefabricado hormigón bicapa 40x20 Encintado prefabricado de hormigón bicapa HM-40 recto, de 40x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	11,48
		ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05	m	Bordillo con prefabricado hormigón C70, 40x20x5 Bordillo con prefabricado de hormigón bicapa de C70, 40x20x5 cm para delimitación de calzadas, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	20,87
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06	m2	Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40 Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm color blanco y gris con logotipo del ayuntamiento colocadas a cartabon con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero m5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.incluida p.p. De colocación a nueva cota de tapas y pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas estriada y abotonada en color rojo. Medida la superficie ejecutada.	28,40
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.07	m2	Pavimento de baldosa de botones 40x40 Pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas hidráulicas estriada y abotonada en gris según planos , recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	29,05
		VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		DRENAJE	
05.01	m3	Excavación zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4,13
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
05.02	m3	Cama de arena apoyo arriñonado Cama de arena para apoyo y arriñonado de tuberías, incluso extendido, relleno hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	18,07
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.03	m3	Relleno zanjas con productos de préstamo Relleno de zanjas con productos procedentes de préstamo, los cuales deberán tener,al menos, las características establecidas para los suelos adecuados por el PG-3 vigente,realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.04	m3	Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado.	4,82
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.05	m	Tubería DN 200 mm, de PVC color teja Tubería DN 200 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	21,81
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.06	m	Tubería DN 400 mm, de PVC color teja Tubería DN 400 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	71,42
		SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.07	m	Tubería DN 500 mm, de PVC color teja Tubería DN 500 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	105,07
		CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.08	ud	Pozo de saneamiento de hormigón prefabricado Ø 1m P<2,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m , construido según plano de detalle. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 800 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	444,03



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
05.09	m	Rejilla de recogida de pluviales Rejilla para recogida de aguas pluviales, construido según planos de detalle. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.	91,26
		NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.10	ud	Imbornal Imbornal para recogida de aguas pluviales de 0,565x0,305 m de luz libre interior y profundidad de 0,57 m, construido según planos de detalle. Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras, la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.	144,62
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		REPOSICIONES	
06.01		REPOSICIÓN ARQUETAS TELEFONICA	
06.01.01	ud	Arqueta tipo A-1 Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en B.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV., ordenanza municipal y REBT.	206,36
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.02		REPOSICIÓN ARQUETAS ELECTRICIDAD	
06.02.01	ud	Arqueta A.T. tipo A-2 Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV., ordenanza municipal y REBT.	377,79
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.03		REPOSICIÓN ARQUETAS ABASTECIMIENTO	
06.03.01	ud	Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recrecido de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.	30,79
		TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.03.02	ud	Acometida domiciliaria abastecimiento de 150-200mm Acometida domiciliaria desde general de 150-200 mm. De diámetro hasta fachada, incluso collarín de toma, piezas fitting de metal, polietileno alta densidad, válvula de corte latón, registro de fundición dúctil modelo aksess 400 saint-gobain logotipo aguasvira, salida 1" cualquier longitud incluso excavación y relleno, medida la unidad totalmente instalada.	271,65
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.04		REPOSICIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO	
06.04.01	ud	Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recrecido de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.	30,79
		TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05 CANALIZACIONES EN VACÍO			
06.05.01	m	Canalización con 2 tubos 110 mm Canalización de línea telefónica realizada por 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, incluso guía de alambre galvanizado. Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 27 cm construida para líneas de telecomunicaciones según normas generales de la compañías suministradoras. Medida la longitud ejecutada.	18,16
			DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
06.05.02	ud	Arqueta de registro normalizada tipo M Arqueta de registro normalizada tipo M, formada por excavación de tierras, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M 2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa de hormigón con cerco continuo metálico; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	33,97
			TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
06.05.03	ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.	126,56
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.06 REPOSICIÓN DE MUROS			
06.06.01	m2	Reposicion de Muros con bloques de hormigón Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón ligero de 40x20x20cm, a cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM III/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso avitolado de juntas y limpieza del paramento; construida según CTE. Medida deduciendo huecos	45,70
			CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
06.06.02	m	Cimiento para muro Ejecucion de cimiento de hormigon HM 20 para muro de manposteria de 30 x 30 centimetro, encofrado contra el terreno, incluido armadura corrugada tipo B400S .	15,15
			QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07 JARDINERÍA Y RIEGO			
07.01 JARDINERIA			
07.01.01	ud	Alcorque bordillo hormigón Formación de alcorque con piezas de bordillo de hormigón formando un cuadrado de lado interno de 125 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/25/IIa, de 10 cm. de espesor, incluso geotextil antihierba y gravilla de 10-15 mm, excavación necesaria, rejuntado y limpieza final.	44,70
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
07.01.02	m3	Suministro y aporte de tierra vegetal cribada Suministro y aporte de tierra vegetal cribada para relleno de alcorques. Medido el volumen ejecutado	7,92
			SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
07.01.03	ud	Pl. Grevillea robusta de 14/16 cm Suministro y plantación de Grevillea robusta de 14/16 cm de perímetro de tronco en cepellón, altura de cruz > 1,5 m, en hoyo de plantación de forma aproximada de 100x100x100 cm, en cualquier clase de terreno, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo y tutores de madera de pino tratada en autoclave, de 10 cm de diámetro y 2.5 m de longitud, incluidos colocacion y anclaje al arbol.	65,59
			SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.01.04	ud	Cubrealcorque de hormigón Cubre alcorque realizado en hormigón para alcorque de lado interior 125 cm, apoyado sobre bastidor de acero galvanizado con perfiles en L y T. Totalmente ejecutado y puesta en obra.	94,12
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
07.02 SISTEMA DE RIEGO			
07.02.01	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal, 63 mm Ml. de canalización de PVC corrugado de doble pared normal, de 63 mm. de diámetro, para paso de red de riego bajo pavimento. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación, relleno y fijación, con llaves y piezas de conexión en arquetas. Totalmente colocada.	2,52
			DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
07.02.02	ud	Arqueta estándar de riego Arqueta de riego estándar (tapa 41 cm, altura 22 cm, base 50 cm) rectangular de PP resistente a productos químicos y a la corrosión, estabilizado anti UV, estructura alveolar y cierre antivandálico. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación y albañilería.	26,53
			VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
07.02.03	m	Tubería de distribución riego de 20 mm. Tubería de riego de polietileno de baja densidad, de 20 mm de diámetro para red de riego. Incluyendo instalación en canalización de PVC corrugado y 5 goteros autocompensantes de caudal de 2l/h en cada alcorque .	1,42
			UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.04	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación) Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1". con válvula de retención, válvula de esfera, programador autónomo, caja de conexión TBOS o similar, electroválvulas de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión.	478,44
		CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.02.05	ud	Acometida tubo PE 40 mm, 6 atm Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PVC de presión, de 40 mm de diámetro, para 6 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC.	61,80
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08 ALUMBRADO PÚBLICO			
08.01 ALUMBRADO PÚBLICO			
08.01.01	m	Canalización alumbrado público con 4 tubos de 160 mm Canalización para alumbrado público bajo calzada realizada con cuatro tubos de polietileno corrugado de 160 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización y excavación; construido según ordenanza municipal y rebt. Medida la longitud ejecutada.	10,81
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.01.02	ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.	126,56
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.01.03	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	137,52
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.01.04	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	141,82
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.01.05	m3	Relleno localizado con hormigón HM-20 Relleno localizado de hormigón HM-20, según necesidades de obra. Medido el volumen aportado.	42,15
		CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
08.01.06	ud	Farola de luminaria de 10,00 m de 24 LED Luminaria Simon NATH ISTANIUM (R) LED 2, modelo S o equivalentes, de fijación lateral y post top diámetro 60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico ISTANIUM (R) LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autolivelador y sin aletas de refrigeración en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, con apertura por palanca (sin herramientas). Modelo High Flux (700mA) de 24 LEDs y potencia de 54W.	876,81
		OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.07	ud	<p>Cuadro de alumbrado público</p> <p>Cuadro de alumbrado público, formado por: basamento, envolvente, apartamento conforme a esquema unifilar, protección contra sobretensiones transitorias, módulo de control con analizador de redes y modem de comunicación gprs (sai incluido), con espacio de reserva para ampliación de un 20%. Todo ello previa aprobación de la d.f. incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada. formado por conmutadores III en caja metálica de amperaje según salida, cortacircuitos con cartuchos calibrados para acometida, interruptor general de protección, contactor para reloj, interruptor manual general, reloj interruptor horario astronómico, diferencial de 300 mA magnetotérmico tetrapolar calibrado por circuito de salida, diferencial y térmico para servicios auxiliares, lámpara de 220 V, 60 W, y base de enchufe de 16 A. calibrado, bornas de salida y pequeño material. El cuadro quedará equipado para dos salidas de hasta 3 Kw, una de hasta 10 Kw y otra para servicios auxiliares; con alojamiento para otras dos salidas de reservas. Incluida acometida eléctrica al punto de conexión a definir por la Compañía Distribuidora, incluyendo canalización y circuito eléctrico, equipos de protección y medidas necesarias según requerimientos de la Compañía Distribuidora.</p> <p>CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	4.416,94
08.01.08	m	<p>Circuito eléc. C. Cobre 4x6 mm2 t.t.</p> <p>Circuito eléctrico, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal para fases y neutro y 1 conductor de 16 mm2 de línea tierra, aislamiento termoplástico rv-k 0,6/1 kv, conexiones, señalización, y ayudas de albañilería; construido según rebt y normas endesa. Medida la longitud ejecutada.</p> <p>CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	5,93
08.01.09	ud	<p>Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA o similar</p> <p>Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA 13 o similar, grado de protección IK10 e IP-55, de medidas 1300x1530x395 mm, para alojamiento de cuadro eléctrico de Alumbrado Público y equipo de medida; dotado de dos puertas frontales con cerradura homologada, realizado s/REBT y NTE/AP. Incluso bancada de apoyo en hormigón. Medida la unidad instalada y conexionada.</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	293,65

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	ud	<p>Gestión de residuos</p> <p>Gestión de residuos</p>	6.054,72

SEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

10		VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL	
10.01	UD	Vigilancia MEDIOAMBIENTAL	4.770,00

Vigilancia MEDIOAMBIENTAL

CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

11		SEGURIDAD Y SALUD	
11.01	ud	Seguridad y salud laboral	4.211,96

Seguridad y salud laboral

CUATRO MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con
NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Sevilla Diciembre de 2016
Autor del Proyecto

D. Ozgur Unay Unay
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS	
01.01		DEMOLICIONES	
01.01.01	m2	Demolición de acerados Levantado de aceras existente, con un espesor de 15 cm, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria	3,42
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	3,64
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
01.01.02	m	Demolición de bordillo de hormigón o granito Demolición de bordillo de hormigon o granito de aceras y alcorques con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.	
		Mano de obra	0,98
		Maquinaria	9,96
		Suma la partida	10,94
		Costes indirectos 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	11,60
01.01.03	m2	Demolición de muros de mampostería demolicion de muros existente, incluso carga ,transporte de material a vertedero autorizado y canon de vertido medida de superficie ejecutada.	
		Mano de obra	3,30
		Maquinaria	19,80
		Suma la partida	23,10
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	24,49
01.01.04	ud	Desmontaje señal vertical Desmontaje carga y transporte a almacen, de señal vertical de cualquier tipo, incluso soportes y demolición de cimientos, carga y transporte a gestor autorizado de los materiales resultantes	
		Mano de obra	7,81
		Maquinaria	5,13
		Suma la partida	12,94
		Costes indirectos 6,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,72
01.01.05	ud	Retirada y traslado de marquesina de parada de autobús Retirada de marquesina de parada de autobús con o sin cartel electrónico informativo, incluso desmontaje, desconexiones eléctricas, carga y transporte a su nueva ubicación.	
		Mano de obra	118,15
		Maquinaria	36,33
		Suma la partida	154,48
		Costes indirectos 6,00%	9,27
		TOTAL PARTIDA.....	163,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.06	m	Retirada de elementos de seguridad de la vía Bionda Retirada de elementos de seguridad en la vía del tipo biondas, incluso retirada de los postes, desmontaje de los elementos de fijación en su caso, medios auxiliares necesarios, carga de los elementos y transporte a dependencias de acopio.	
		Mano de obra	0,58
		Maquinaria	4,04
		Suma la partida	4,62
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,90
01.01.07	m	Demolición de cunetas de hormigón Demolición de cuneta de hormigon con medios mecanicos, comprendiendo la carga a camion y transporte de escombros a gestor autorizado, limpieza y preparacion de la superficie resultante, medida la longitud inicial.	
		Mano de obra	0,98
		Maquinaria	8,02
		Suma la partida	9,00
		Costes indirectos 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,54
01.02		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
01.02.01	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,53
		Suma la partida	0,55
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,58
01.02.02	ud	Tala y transporte de árbol de gran porte Tala y transporte de árbol de gran porte i/ eliminación del tocón restante, carga y transporte de material a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	12,10
		Maquinaria	32,71
		Suma la partida	44,81
		Costes indirectos 6,00%	2,69
		TOTAL PARTIDA.....	47,50



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	m3	Capa de asiento con suelo S2, de préstamo y transporte entre 2 y 5 km Capa de asiento con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	1,93
		Resto de obra y materiales	4,30
		Suma la partida	6,29
		Costes indirectos 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,67
02.02	m3	Excavación en desmante en tierra con medios mecanicos Excavación en desmante en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	1,80
		Suma la partida	1,84
		Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
02.03	m3	Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado.	
		Mano de obra	0,80
		Maquinaria	3,66
		Resto de obra y materiales	0,09
		Suma la partida	4,55
		Costes indirectos 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		SEÑALIZACIÓN	
03.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
03.01.01	m	Marca vial a=10 cm. borde calzada Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	0,32
		Suma la partida	0,50
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,53
03.01.02	m	Marca vial a=10 cm. separación de carriles Marca vial permanente discontinua realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	0,32
		Suma la partida	0,52
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
03.01.03	m	Marca vial a=40 cm Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	1,29
		Suma la partida	1,49
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,58
03.01.04	m2	Marca vial en simbolos y cebreados Marca vial permanente de simbolos y cebreados realizada con termoplástico en caliente en formación simbolos y cebreados, totalmente acabada, incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales	3,31
		Suma la partida	3,95
		Costes indirectos 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,19



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
03.02.01	ud	Señal permanente triangular de 900 mm de lado nivel 2 sobre poste Señal triangular de 900 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente sobre poste, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,90
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	132,36
		Suma la partida	135,90
		Costes indirectos 6,00%	8,15
		TOTAL PARTIDA.....	144,05
03.02.02	ud	Señal permanente cuadrada 600 mm de led sobre poste Señal luminosa con 44 leds color rojo y 74 leds color ámbar, de Situación de Pasos de Peatones, Ref, S-13, de 600x600 mms, fabricada en aluminio, con nivel de reflexión II, high intensity de 3M, con Placa Solar de 18V-15W y con 3 baterías de Li-Ion de 12V-8,8. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,90
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	825,60
		Suma la partida	829,14
		Costes indirectos 6,00%	49,75
		TOTAL PARTIDA.....	878,89
03.02.03	ud	Señal permanente circular 600 mm de diámetro nivel 2 con poste Señal circular de 600 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente con poste, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,90
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	138,12
		Suma la partida	141,66
		Costes indirectos 6,00%	8,50
		TOTAL PARTIDA.....	150,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTOS	
04.01	m3	Relleno con zahorra artificial Relleno con zahorra artificial, compactada realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.	
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria	7,67
		Resto de obra y materiales	8,52
		Suma la partida	17,06
		Costes indirectos 6,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	18,08
04.02	m2	Solera de hormigón HF-35, de 20 cm para carril bici Solera de hormigón HF-35, de 20 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. pulido y coloreado con maquina y terminado con juntas y mallazo 15x15x6 . Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	9,28
		Resto de obra y materiales	15,98
		Suma la partida	25,26
		Costes indirectos 6,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,78
04.03	m2	Pavimento de aglomerado asfáltico AC 16 Calzada formada por pavimento de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S (antigua S-20); extendido en una capa de 5 cm de espesor en una capa de rodadura sobre rasante existente. la capa contará con una dotación mínima del 4,5% en porcentaje del peso total de árido seco, incluido el polvo mineral. Compactadas incluidos los riegos de adherencia de 1,0 Kgs/m2. Incluso nivelación y extendido, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	1,42
		Resto de obra y materiales	3,76
		Suma la partida	5,32
		Costes indirectos 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,64
04.04	m	Encintado prefabricado hormigón bicapa 40x20 Encintado prefabricado de hormigón bicapa HM-40 recto, de 40x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. De rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	2,06
		Resto de obra y materiales	8,76
		Suma la partida	10,83
		Costes indirectos 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....	11,48
04.05	m	Bordillo con prefabricado hormigón C70, 40x20x5 Bordillo con prefabricado de hormigón bicapa de C70, 40x20x5 cm para delimitación de calzadas, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	5,15
		Resto de obra y materiales	14,54
		Suma la partida	19,69



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	6,00% 1,18
		TOTAL PARTIDA.....	20,87
04.06	m2	Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40 Solado con baldosas de terrazo tipo relieve de 40x40 cm color blanco y gris con logotipo del ayuntamiento colocadas a cartabon con marmolina de grano medio a un solo color, recibidas con mortero m5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm, de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.incluida p.p. De colocación a nueva cota de tapas y pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas estriada y abotonada en color rojo. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	7,96
		Maquinaria	3,89
		Resto de obra y materiales	14,95
		Suma la partida	26,79
		Costes indirectos	6,00% 1,61
		TOTAL PARTIDA.....	28,40
04.07	m2	Pavimento de baldosa de botones 40x40 Pavimento señalizador en paso de peatones con baldosas hidráulicas estriada y abotonada en gris según planos , recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	7,96
		Maquinaria	3,89
		Resto de obra y materiales	15,57
		Suma la partida	27,41
		Costes indirectos	6,00% 1,64
		TOTAL PARTIDA.....	29,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		DRENAJE	
05.01	m3	Excavación zanjas, toda clase de terrenos Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria	3,63
		Suma la partida	3,90
		Costes indirectos	6,00% 0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,13
05.02	m3	Cama de arena apoyo arriñonado Cama de arena para apoyo y arriñonado de tuberías, incluso extendido, relleno hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo y compactación. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	6,71
		Maquinaria	1,38
		Resto de obra y materiales	8,96
		Suma la partida	17,05
		Costes indirectos	6,00% 1,02
		TOTAL PARTIDA.....	18,07
05.03	m3	Relleno zanjas con productos de préstamo Relleno de zanjas con productos procedentes de préstamo, los cuales deberán tener,al menos, las características establecidas para los suelos adecuados por el PG-3 vigente,realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria	0,38
		Resto de obra y materiales	3,12
		Suma la partida	3,84
		Costes indirectos	6,00% 0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,07
05.04	m3	Relleno en zanjas con productos de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con productos procedentes de la excavación, tamaño máximo del árido de 10 cm, realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% P.N. Medido en perfil compactado.	
		Mano de obra	0,80
		Maquinaria	3,66
		Resto de obra y materiales	0,09
		Suma la partida	4,55
		Costes indirectos	6,00% 0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,82
05.05	m	Tubería DN 200 mm, de PVC color teja Tubería DN 200 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	
		Mano de obra	5,15
		Maquinaria	1,44
		Resto de obra y materiales	13,99
		Suma la partida	20,58
		Costes indirectos	6,00% 1,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	21,81
05.06	m	Tubería DN 400 mm, de PVC color teja Tubería DN 400 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	
		Mano de obra	12,02
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales	52,48
		Suma la partida	67,38
		Costes indirectos 6,00%	4,04
		TOTAL PARTIDA.....	71,42
05.07	m	Tubería DN 500 mm, de PVC color teja Tubería DN 500 mm, de PVC color teja, de enchufe y campana, de paredes exteriores e interiores lisas, estructurado o compacto, con unión elástica mediante junta de goma fijada al tubo, con rigidez anular (SN) 4 kN/m2, s/ UNE - EN 1401 y - prEN 13476.	
		Mano de obra	12,02
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales	84,22
		Suma la partida	99,12
		Costes indirectos 6,00%	5,95
		TOTAL PARTIDA.....	105,07
05.08	ud	Pozo de saneamiento de hormigón prefabricado Ø 1m P<2,50 Pozo de registro de hormigón prefabricado en red de saneamiento, de 1 m de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m , construido según plano de detalle. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 800 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra	82,84
		Maquinaria	41,40
		Resto de obra y materiales	294,66
		Suma la partida	418,90
		Costes indirectos 6,00%	25,13
		TOTAL PARTIDA.....	444,03
05.09	m	Rejilla de recogida de pluviales Rejilla para recogida de aguas pluviales, construido según planos de detalle.Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras , la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.	
		Mano de obra	17,17
		Maquinaria	14,45
		Resto de obra y materiales	54,47
		Suma la partida	86,09
		Costes indirectos 6,00%	5,17
		TOTAL PARTIDA.....	91,26

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.10	ud	Imbornal Imbornal para recogida de aguas pluviales de 0,565x0,305 m de luz libre interior y profundidad de 0,57 m, construido según planos de detalle.Se incluye en la unidad, la ejecución de la acometida de conexión a la red de saneamiento con tubería de PVC DN 200 mm, con el movimiento de tierras , la rotura y reposición de pavimentos que resulte necesario, así como el transporte y colocación del conjunto cerco / rejilla de fundición dúctil.	
		Mano de obra	20,67
		Maquinaria	14,45
		Resto de obra y materiales	101,31
		Suma la partida	136,43
		Costes indirectos 6,00%	8,19
		TOTAL PARTIDA.....	144,62



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		REPOSICIONES	
06.01		REPOSICIÓN ARQUETAS TELEFONICA	
06.01.01	ud	Arqueta tipo A-1 Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en B.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
		Mano de obra	4,12
		Maquinaria	8,52
		Resto de obra y materiales	182,04
		Suma la partida	194,68
		Costes indirectos 6,00%	11,68
		TOTAL PARTIDA.....	206,36
06.02		REPOSICIÓN ARQUETAS ELECTRICIDAD	
06.02.01	ud	Arqueta A.T. tipo A-2 Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
		Mano de obra	8,22
		Maquinaria	22,92
		Resto de obra y materiales	325,27
		Suma la partida	356,41
		Costes indirectos 6,00%	21,38
		TOTAL PARTIDA.....	377,79
06.03		REPOSICIÓN ARQUETAS ABASTECIMIENTO	
06.03.01	ud	Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recrecido de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.	
		Mano de obra	25,76
		Resto de obra y materiales	3,29
		Suma la partida	29,05
		Costes indirectos 6,00%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,79
06.03.02	ud	Acometida domiciliar abastecimiento de 150-200mm Acometida domiciliar desde general de 150-200 mm. De diametro hasta fachada, incluso collarín de toma, piezas fitting de metal, polietileno alta densidad, válvula de corte latón, registro de fundición dúctil modelo aksess 400 saint-gobain logotipo aguasvira, salida 1" cualquier longitud incluso excavación y relleno, medida la unidad totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales	256,27
		Suma la partida	256,27
		Costes indirectos 6,00%	15,38
		TOTAL PARTIDA.....	271,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04		REPOSICIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO	
06.04.01	ud	Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante mediante recrecido de fábrica de ladrillo, totalmente terminada.	
		Mano de obra	25,76
		Resto de obra y materiales	3,29
		Suma la partida	29,05
		Costes indirectos 6,00%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,79
06.05		CANALIZACIONES EN VACÍO	
06.05.01	m	Canalización con 2 tubos 110 mm Canalización de línea telefónica realizada por 4 tubos de PVC corrugado de diámetro 110 mm, incluso guía de alambre galvanizado.Solera de hormigón HM-20 con un espesor de 27 cm construida para líneas de telecomunicaciones según normas generales de la compañías suministradoras. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	8,09
		Maquinaria	0,89
		Resto de obra y materiales	8,15
		Suma la partida	17,13
		Costes indirectos 6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA.....	18,16
06.05.02	ud	Arqueta de registro normalizada tipo M Arqueta de registro normalizada tipo M, formada por excavación de tierras, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal solera y paredes de hormigón HA-25 con armadura B 400 S, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero M 2,5 (1:8), incluso formación de pendiente sobre solera, desagüe y embocaduras de tuberías, cerco metálico y tapa de hormigón con cerco continuo metálico; construido según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	15,25
		Resto de obra y materiales	16,66
		Suma la partida	32,05
		Costes indirectos 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,97
06.05.03	ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	97,72
		Resto de obra y materiales	21,68
		Suma la partida	119,40
		Costes indirectos 6,00%	7,16
		TOTAL PARTIDA.....	126,56



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06		REPOSICIÓN DE MUROS	
06.06.01	m2	Reposicion de Muros con bloques de hormigón Fabrica de 20 cm de espesor, con bloque hueco de hormigón ligero de 40x20x20cm, a cara vista, recibidos con mortero M5 de cemento CEM III/A-L 32,5 N, con plastificante, incluso avitolado de juntas y limpieza del paramento; construida según CTE. Medida deduciendo huecos	
		Mano de obra	25,14
		Resto de obra y materiales	17,97
		Suma la partida	43,11
		Costes indirectos 6,00%	2,59
		TOTAL PARTIDA.....	45,70
06.06.02	m	Cimiento para muro Ejecucion de cimiento de hormigon HM 20 para muro de manposteria de 30 x 30 centimetro, encofrado contra el terreno, incluido armadura corrugada tipo B400S .	
		Mano de obra	4,45
		Maquinaria	2,30
		Resto de obra y materiales	7,54
		Suma la partida	14,29
		Costes indirectos 6,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....	15,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		JARDINERÍA Y RIEGO	
07.01		JARDINERIA	
07.01.01	ud	Alcorque bordillo hormigón Formación de alcorque con piezas de bordillo de hormigón formando un cuadrado de lado interno de 125 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/25/IIa, de 10 cm. de espesor, incluso geotextil antihierba y gravilla de 10-15 mm, excavación necesaria, rejuntado y limpieza final.	
		Mano de obra	18,57
		Maquinaria	1,81
		Resto de obra y materiales	21,79
		Suma la partida	42,17
		Costes indirectos 6,00%	2,53
		TOTAL PARTIDA.....	44,70
07.01.02	m3	Suministro y aporte de tierra vegetal cribada Suministro y aporte de tierra vegetal cribada para relleno de alcorques. Medido el volumen ejecutado	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	3,13
		Resto de obra y materiales	2,92
		Suma la partida	7,47
		Costes indirectos 6,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	7,92
07.01.03	ud	Pl. Grevillea robusta de 14/16 cm Suministro y plantación de Grevillea robusta de 14/16 cm de perímetro de tronco en cepellón, altura de cruz > 1,5 m, en hoyo de plantación de forma aproximada de 100x100x100 cm, en cualquier clase de terreno, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo y tutores de madera de pino tratada en autoclave, de 10 cm de diámetro y 2.5 m de longitud, incluidos colocacion y anclaje al arbol.	
		Mano de obra	12,10
		Maquinaria	15,69
		Resto de obra y materiales	34,09
		Suma la partida	61,88
		Costes indirectos 6,00%	3,71
		TOTAL PARTIDA.....	65,59
07.01.04	ud	Cubrealcorque de hormigón Cubre alcorque realizado en hormigón para alcorque de lado interior 125 cm, apoyado sobre bastidor de acero galvanizado con perfiles en L y T. Totalmente ejecutado y puesta en obra.	
		Mano de obra	18,57
		Resto de obra y materiales	70,22
		Suma la partida	88,79
		Costes indirectos 6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA.....	94,12



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02		SISTEMA DE RIEGO	
07.02.01	m	Canalización PVC corrugado doble pared normal, 63 mm Ml. de canalización de PVC corrugado de doble pared normal, de 63 mm. de diámetro, para paso de red de riego bajo pavimento. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación, relleno y fijación, con llaves y piezas de conexión en arquetas. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,02
		Resto de obra y materiales	1,36
		Suma la partida	2,38
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
07.02.02	ud	Arqueta estándar de riego Arqueta de riego estándar (tapa 41 cm, altura 22 cm, base 50 cm) rectangular de PP resistente a productos químicos y a la corrosión, estabilizado anti UV, estructura alveolar y cierre antivandálico. A instalar sobre la zahorra antes de la puesta en obra de la solera de hormigón, incluyendo excavación, instalación y albañilería.	
		Mano de obra	5,03
		Resto de obra y materiales	20,00
		Suma la partida	25,03
		Costes indirectos 6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	26,53
07.02.03	m	Tubería de distribución riego de 20 mm. Tubería de riego de polietileno de baja densidad, de 20 mm de diámetro para red de riego. Incluyendo instalación en canalización de PVC corrugado y 5 goteros autocompensantes de caudal de 2l/h en cada alcorque .	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	1,17
		Suma la partida	1,34
		Costes indirectos 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,42
07.02.04	ud	Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación) Ud. de cabezal de riego, con entrada y salida a 1". con válvula de retención, válvula de esfera, programador autónomo, caja de conexión TBOS o similar, electroválvulas de malla 1" y solenoide de inducción compatible para infrarrojos y reguladora de presión.	
		Mano de obra	20,36
		Resto de obra y materiales	431,00
		Suma la partida	451,36
		Costes indirectos 6,00%	27,08
		TOTAL PARTIDA.....	478,44
07.02.05	ud	Acometida tubo PE 40 mm, 6 atm Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PVC de presión, de 40 mm de diámetro, para 6 atmósferas de presión máxima, con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de PVC.	
		Mano de obra	16,77
		Resto de obra y materiales	41,53
		Suma la partida	58,30
		Costes indirectos 6,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA.....	61,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		ALUMBRADO PÚBLICO	
08.01		ALUMBRADO PÚBLICO	
08.01.01	m	Canalización alumbrado público con 4 tubos de 160 mm Canalización para alumbrado público bajo calzada realizada con cuatro tubos de polietileno corrugado de 160 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización y excavación; construido según ordenanza municipal y rebt. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra 2,42 Maquinaria 1,57 Resto de obra y materiales 6,21 Suma la partida 10,20 Costes indirectos 6,00% 0,61 TOTAL PARTIDA..... 10,81
08.01.02	ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según rebt. Medida la unidad instalada.	Mano de obra 97,72 Resto de obra y materiales 21,68 Suma la partida 119,40 Costes indirectos 6,00% 7,16 TOTAL PARTIDA..... 126,56
08.01.03	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 96,14 Resto de obra y materiales 33,60 Suma la partida 129,74 Costes indirectos 6,00% 7,78 TOTAL PARTIDA..... 137,52
08.01.04	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60x40 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero m5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hormigón con logotipo ayuntamiento de maracena, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según ordenanza municipal y rebt. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 99,03 Resto de obra y materiales 34,76 Suma la partida 133,79 Costes indirectos 6,00% 8,03 TOTAL PARTIDA..... 141,82
08.01.05	m3	Relleno localizado con hormigón HM-20 Relleno localizado de hormigón HM-20, según necesidades de obra. Medido el volumen aportado.	Mano de obra 6,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria 9,38 Resto de obra y materiales 23,93 Suma la partida 39,76 Costes indirectos 6,00% 2,39 TOTAL PARTIDA..... 42,15
08.01.06	ud	Farola de luminaria de 10,00 m de 24 LED Luminaria Simon NATH ISTANIUM (R) LED 2, modelo S o equivalentes, de fijación lateral y post top diámetro 60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico ISTANIUM (R) LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autolivelador y sin aletas de refrigeración en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, con apertura por palanca (sin herramientas). Modelo High Flux (700mA) de 24 LEDs y potencia de 54W.	Mano de obra 74,52 Maquinaria 7,80 Resto de obra y materiales 744,86 Suma la partida 827,18 Costes indirectos 6,00% 49,63 TOTAL PARTIDA..... 876,81
08.01.07	ud	Cuadro de alumbrado público Cuadro de alumbrado público, formado por: basamento, envolvente, aparamenta conforme a esquema unifilar, protección contra sobretensiones transitorias, módulo de control con analizador de redes y modem de comunicación gprs (sai incluido), con espacio de reserva para ampliación de un 20%. Todo ello previa aprobación de la d.f. incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada. formado por conmutadores III en caja metálica de amperaje según salida, cortacircuitos con cartuchos calibrados para acometida, interruptor general de protección, contactor para reloj, interruptor manual general, reloj interruptor horario astronómico, diferencial de 300 mA magnetotérmico tetrapolar calibrado por circuito de salida, diferencial y térmico para servicios auxiliares, lámpara de 220 V, 60 W, y base de enchufe de 16 A. calibrado, bornas de salida y pequeño material. El cuadro quedará equipado para dos salidas de hasta 3 Kw, una de hasta 10 Kw y otra para servicios auxiliares; con alojamiento para otras dos salidas de reservas. Incluida acometida eléctrica al punto de conexión a definir por la Compañía Distribuidora, incluyendo canalización y circuito eléctrico, equipos de protección y medidas necesarias según requerimientos de la Compañía Distribuidora.	Mano de obra 222,78 Resto de obra y materiales 3.944,14 Suma la partida 4.166,92 Costes indirectos 6,00% 250,02 TOTAL PARTIDA..... 4.416,94
08.01.08	m	Circuito eléc. C. Cobre 4x6 mm2 t.t. Circuito eléctrico, instalado con cable de cobre de 4 conductores de 6 mm2 de sección nominal para fases y neutro y 1 conductor de 16 mm2 de línea tierra, aislamiento termoplástico rv-k 0,6/1 kv, conexiones, señalización, y ayudas de albañilería; construido según rebt y normas endesa. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra 1,05 Resto de obra y materiales 4,54 Suma la partida 5,59



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	6,00% 0,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,93
08.01.09	ud	Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA o similar Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA 13 o similar, grado de protección IK10 e IP-55, de medidas 1300x1530x395 mm, para alojamiento de cuadro eléctrico de Alumbrado Público y equipo de medida; dotado de dos puertas frontales con cerradura homologada, realizado s/REBT y NTE/AP. Incluso bancada de apoyo en hormigón. Medida la unidad instalada y conexionada.	
		Mano de obra	7,51
		Maquinaria	35,69
		Resto de obra y materiales	233,82
		Suma la partida	277,03
		Costes indirectos	6,00% 16,62
		TOTAL PARTIDA.....	293,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RESIDUOS	
09.01	ud	Gestión de residuos Gestión de residuos	
		Resto de obra y materiales	5.712,00
		Suma la partida	5.712,00
		Costes indirectos	6,00% 342,72
		TOTAL PARTIDA.....	6.054,72



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL	
10.01	UD	Vigilancia MEDIOAMBIENTAL	
		Vigilancia MEDIOAMBIENTAL	
		Resto de obra y materiales	4.500,00
		Suma la partida	4.500,00
		Costes indirectos 6,00%	270,00
		TOTAL PARTIDA.....	4.770,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SEGURIDAD Y SALUD	
11.01	ud	Seguridad y salud laboral	
		Seguridad y salud laboral	
		Resto de obra y materiales	3.973,55
		Suma la partida	3.973,55
		Costes indirectos 6,00%	238,41
		TOTAL PARTIDA.....	4.211,96

Sevilla Diciembre de 2016
 Autor del Proyecto

D. Ozgur Unay Unay
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



3. PRESUPUESTO PARCIAL



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS			
01.01	DEMOLICIONES			
01.01.01	m2 Demolición de acerados	201,17	3,86	776,52
01.01.02	m Demolición de bordillo de hormigón o granito	119,22	11,60	1.382,95
01.01.03	m2 Demolición de muros de mampostería	89,52	24,49	2.192,34
01.01.04	ud Desmontaje señal vertical	19,00	13,72	260,68
01.01.05	ud Retirada y traslado de marquesina de parada de autobús	1,00	163,75	163,75
01.01.06	m Retirada de elementos de seguridad de la vía Bionda	60,70	4,90	297,43
01.01.07	m Demolición de cunetas de hormigón	305,50	9,54	2.914,47
	TOTAL 01.01.....			7.988,14
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
01.02.01	m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado	2.219,40	0,58	1.287,25
01.02.02	ud Tala y transporte de árbol de gran porte	4,00	47,50	190,00
	TOTAL 01.02.....			1.477,25
	TOTAL 01.....			9.465,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3 Capa de asiento con suelo S2, de préstamo y transporte entre 2 y 5 km	30,70	6,67	204,77
02.02	m3 Excavacion en desmonte en tierra con medios mecanicos	584,80	1,95	1.140,36
02.03	m3 Relleno en zanjas con productos de excavación	1.094,02	4,82	5.273,18
	TOTAL 02.....			6.618,31



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SEÑALIZACIÓN			
03.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
03.01.01	m Marca vial a=10 cm. borde calzada	1.218,38	0,53	645,74
03.01.02	m Marca vial a=10 cm. separación de carriles	609,19	0,55	335,05
03.01.03	m Marca vial a=40 cm	24,50	1,58	38,71
03.01.04	m2 Marca vial en simbolos y cebreados	155,17	4,19	650,16
	TOTAL 03.01.....			1.669,66
03.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
03.02.01	ud Señal permanente triangular de 900 mm de lado nivel 2 sobre poste	19,00	144,05	2.736,95
03.02.02	ud Señal permanente cuadrada 600 mm de led sobre poste	8,00	878,89	7.031,12
03.02.03	ud Señal permanente circular 600 mm de diámetro nivel 2 con poste	11,00	150,16	1.651,76
	TOTAL 03.02.....			11.419,83
	TOTAL 03.....			13.089,49

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PAVIMENTOS			
04.01	m3 Relleno con zahorra artificial	564,98	18,08	10.214,84
04.02	m2 Solera de hormigón HF-35, de 20 cm para carril bici	722,39	26,78	19.345,60
04.03	m2 Pavimento de aglomerado asfáltico AC 16	2.492,95	5,64	14.060,24
04.04	m Encintado prefabricado hormigón bicapa 40x20	595,00	11,48	6.830,60
04.05	m Bordillo con prefabricado hormigón C70, 40x20x5	626,25	20,87	13.069,84
04.06	m2 Pavimento de baldosa de terrazo monocapa, 40x40	2.102,53	28,40	59.711,85
04.07	m2 Pavimento de baldosa de botones 40x40	49,00	29,05	1.423,45
	TOTAL 04.....			124.656,42



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	DRENAJE			
05.01	m3 Excavación zanjas, toda clase de terrenos	421,50	4,13	1.740,80
05.02	m3 Cama de arena apoyo arriñonado	50,58	18,07	913,98
05.03	m3 Relleno zanjas con productos de préstamo	61,82	4,07	251,61
05.04	m3 Relleno en zanjas con productos de excavación	202,32	4,82	975,18
05.05	m Tubería DN 200 mm, de PVC color teja	60,00	21,81	1.308,60
05.06	m Tubería DN 400 mm, de PVC color teja	562,00	71,42	40.138,04
05.07	m Tubería DN 500 mm, de PVC color teja	49,00	105,07	5.148,43
05.08	ud Pozo de saneamiento de hormigón prefabricado Ø 1m P<2,50	30,00	444,03	13.320,90
05.09	m Rejilla de recogida de pluviales	2,00	91,26	182,52
05.10	ud Imbornal	26,00	144,62	3.760,12
TOTAL 05.....				67.740,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	REPOSICIONES			
06.01	REPOSICIÓN ARQUETAS TELEFONICA			
06.01.01	ud Arqueta tipo A-1	26,00	206,36	5.365,36
TOTAL 06.01.....				5.365,36
06.02	REPOSICIÓN ARQUETAS ELECTRICIDAD			
06.02.01	ud Arqueta A.T. tipo A-2	12,00	377,79	4.533,48
TOTAL 06.02.....				4.533,48
06.03	REPOSICIÓN ARQUETAS ABASTECIMIENTO			
06.03.01	ud Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante	4,00	30,79	123,16
06.03.02	ud Acometida domiciliaria abastecimiento de 150-200mm	4,00	271,65	1.086,60
TOTAL 06.03.....				1.209,76
06.04	REPOSICIÓN ARQUETAS SANEAMIENTO			
06.04.01	ud Adaptación de arquetas y pozos de registro a nueva rasante	3,00	30,79	92,37
TOTAL 06.04.....				92,37
06.05	CANALIZACIONES EN VACÍO			
06.05.01	m Canalización con 2 tubos 110 mm	250,00	18,16	4.540,00
06.05.02	ud Arqueta de registro normalizada tipo M	5,00	33,97	169,85
06.05.03	ud Pica de puesta a tierra	5,00	126,56	632,80
TOTAL 06.05.....				5.342,65
06.06	REPOSICIÓN DE MUROS			
06.06.01	m2 Reposición de Muros con bloques de hormigón	110,70	45,70	5.058,99
06.06.02	m Cimiento para muro	61,50	15,15	931,73
TOTAL 06.06.....				5.990,72
TOTAL 06.....				22.534,34



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	JARDINERÍA Y RIEGO			
07.01	JARDINERIA			
07.01.01	ud Alcorque bordillo hormigón	23,00	44,70	1.028,10
07.01.02	m3 Suministro y aporte de tierra vegetal cribada	40,00	7,92	316,80
07.01.03	ud Pl. Grevillea robusta de 14/16 cm	23,00	65,59	1.508,57
07.01.04	ud Cubrealcorque de hormigón	23,00	94,12	2.164,76
	TOTAL 07.01.....			5.018,23
07.02	SISTEMA DE RIEGO			
07.02.01	m Canalización PVC corrugado doble pared normal, 63 mm	525,00	2,52	1.323,00
07.02.02	ud Arqueta estándar de riego	1,00	26,53	26,53
07.02.03	m Tubería de distribución riego de 20 mm.	540,00	1,42	766,80
07.02.04	ud Cabezal riego entrada y salida 1" (1 estación)	1,00	478,44	478,44
07.02.05	ud Acometida tubo PE 40 mm, 6 atm	1,00	61,80	61,80
	TOTAL 07.02.....			2.656,57
	TOTAL 07.....			7.674,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	ALUMBRADO PÚBLICO			
08.01	ALUMBRADO PÚBLICO			
08.01.01	m Canalización alumbrado público con 4 tubos de 160 mm	2.283,60	10,81	24.685,72
08.01.02	ud Pica de puesta a tierra	6,00	126,56	759,36
08.01.03	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x40 cm	28,00	137,52	3.850,56
08.01.04	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60x40 cm	4,00	141,82	567,28
08.01.05	m3 Relleno localizado con hormigón HM-20	17,13	42,15	722,03
08.01.06	ud Farola de luminaria de 10,00 m de 24 LED	28,00	876,81	24.550,68
08.01.07	ud Cuadro de alumbrado público	1,00	4.416,94	4.416,94
08.01.08	m Circuito eléc. C. Cobre 4x6 mm2 t.t.	570,90	5,93	3.385,44
08.01.09	ud Armario prefabricado de hormigón tipo ORMA o similar	1,00	293,65	293,65
	TOTAL 08.01.....			63.231,66
	TOTAL 08.....			63.231,66



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	ud Gestión de residuos	1,00	6.054,72	6.054,72
	TOTAL 09			6.054,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL			
10.01	UD Vigilancia MEDIOAMBIENTAL	1,00	4.770,00	4.770,00
	TOTAL 10			4.770,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SEGURIDAD Y SALUD			
11.01	ud Seguridad y salud laboral	1,00	4.211,96	4.211,96
	TOTAL 11.....			4.211,96
	TOTAL.....			330.047,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------



4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS	9.465,39	2,87
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.618,31	2,01
03	SEÑALIZACIÓN.....	13.089,49	3,97
04	PAVIMENTOS.....	124.656,42	37,77
05	DRENAJE	67.740,18	20,52
06	REPOSICIONES.....	22.534,34	6,83
07	JARDINERÍA Y RIEGO.....	7.674,80	2,33
08	ALUMBRADO PÚBLICO	63.231,66	19,16
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.054,72	1,83
10	VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL	4.770,00	1,45
11	SEGURIDAD Y SALUD	4.211,96	1,28
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		330.047,27	
13,00 % Gastos generales		42.906,15	
6,00 % Beneficio industrial		19.802,84	
Suma.....		62.708,99	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		392.756,26	
21% IVA		82.478,81	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		475.235,07	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Mairena del Aljarafe, Diciembre de 2016

Autor del Proyecto

D. Ozgur Unay Unay
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos