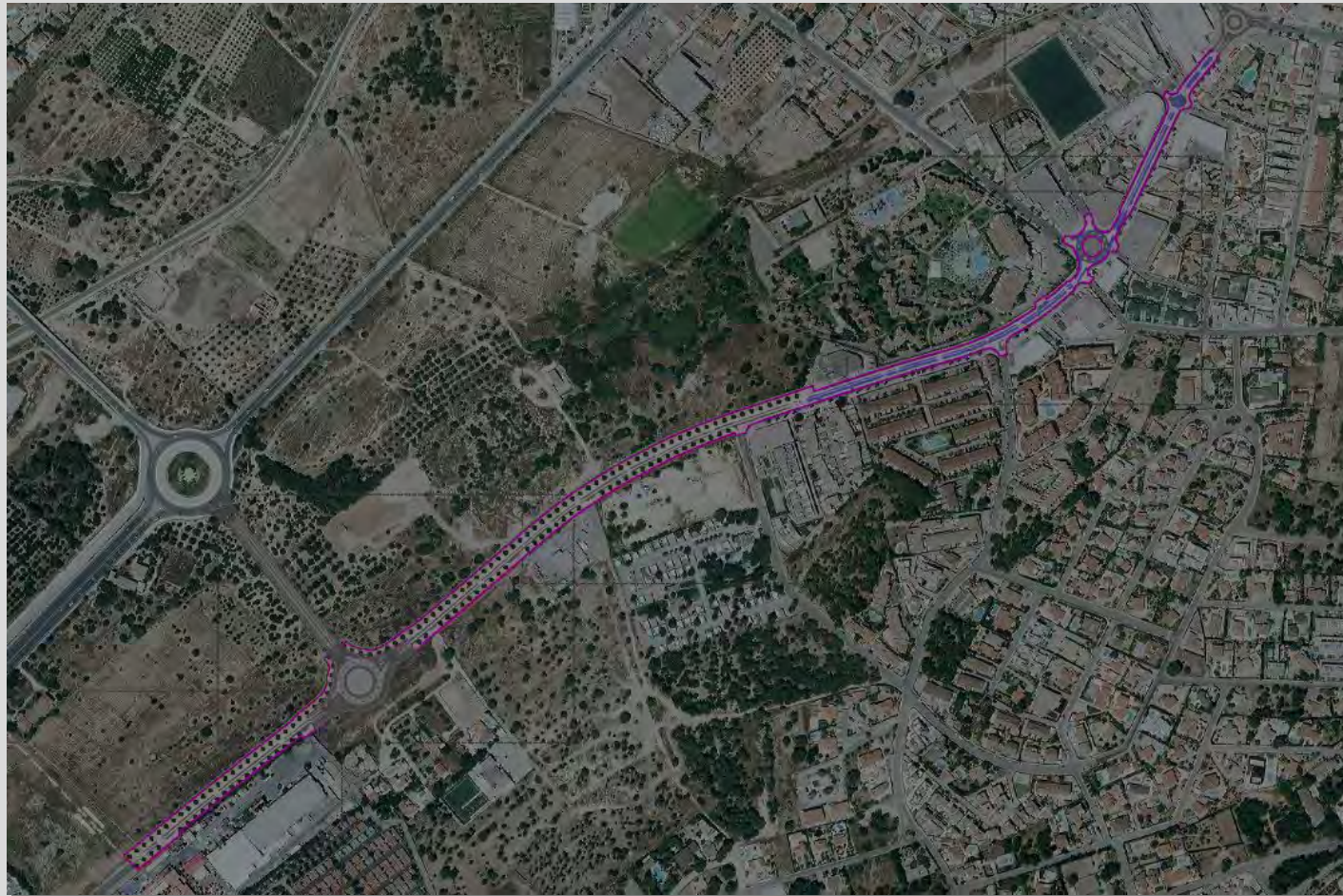


**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE MEJORA DE LA MOVILIDAD Y CAPACIDAD
DEL CAMÍ VELL D'ALTEA. CARRETERA CV-753
EN L'ALFÀS DEL PÍ (ALICANTE)**

FEBRERO 2020



DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

PROMOTOR:



CONSULTORA:



INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

FERNANDO RIERA SANTONJA

MEDICIONES

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**1.1 M2 FRESADO ASFALTO EXISTENTE POR CENTIMETRO DE ESPESOR**

Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, barrido y limpieza de la superficie fresada

10	10,00	7,00	2,00	1.400,000	
TOTAL m2 DE MEDICION					1.400,000

1.2 M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor

Colocación bordillos		1.490,00	0,50	745,000	
Cruces de servicios	15	7,00	2,00	210,000	
Colector Pluviales		100,00	2,00	200,000	
					1.155,000
TOTAL m2 DE MEDICION					1.155,000

1.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.N/CLASF.,M.MEC.,CARGA CAM.

Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos.

	1.780,00			1.780,000	
TOTAL m3 DE MEDICION					1.780,000

1.4 M3 EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.OBRA,E<=25CM,95%,PM,RODILLO,HUMEDEC.

Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

0,8	1.780,00			1.424,000	
TOTAL m3 DE MEDICION					1.424,000

1.5 M3 EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.APROTACIÓN,E<=50CM,95%,PM,RODILLO

Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado

Terraplen		2.624,00		2.624,000	
Procedente de desmosnte	-1	1.424,00		-1.424,000	
					1.200,000
TOTAL m3 DE MEDICION					1.200,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 2 REDES DE PLUVIALES**2.1 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA**

Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora

	100,00		3,20		320,000	
TOTAL m3 DE MEDICION					320,000	

2.2 M TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 400 MM

Tubo de hormigón armado de diámetro interior 400 mm, clase c, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma une 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja sobre cama de gravin 6/12mm de 10 cm de espesor y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz

	100,00				100,000	
TOTAL m DE MEDICION					100,000	

2.3 M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor

	100,00		1,66		166,000	
TOTAL m3 DE MEDICION					166,000	

2.4 UD IMBORNAL SENCILLO

Imbornal sencillo de 0,40x0,80x1,15 m de medidas interiores, paredes de hormigon en masa hm-20 de 0.20 de espesor, incluso marco y rejilla articulada de fundicion ductil d-400 con junta de elastomero, colocacion, enlucido y conexion, según plano de detalle.

	10				10,000	
TOTAL ud DE MEDICION					10,000	

2.5 UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR

Pozo de registro circular de 1,10 m. De diametro interior y profundidad media 2.00 m. Para pozos de 1.40 hasta 2.50 m. De profundidad, formado por paredes y solera de hormigon hm-20, de 20 cm. De espesor, con pates de polipropileno con varilla de 12 mm, tapa y marco de fundicion ductil (40 tm-carga), modelo municipal con junta de elastomero, incluso refuerzo con hormigon en masa hm-20 en los entronques de las tuberías.

TOTAL ud DE MEDICION					6,000
-----------------------------------	--	--	--	--	--------------

2.6 M2 PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA

Proteccion de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa

	100,00		2,00		200,000	
TOTAL m2 DE MEDICION					200,000	

2.7 UD CONEXIÓN DE RED EXISTENTE

Conexión de red proyectada a red general existente, incluso excavación, conexión y entronque de conducción a pozo, incluso parte proporcional de pruebas. Todo ello perfectamente acabado y rematado.

TOTAL ud DE MEDICION					1,000
-----------------------------------	--	--	--	--	--------------

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE							
3.1	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora						
			663,00	0,60	1,20	477,360	
			TOTAL m3 DE MEDICION			477,360	
3.2	M TUBO FUND.D=150MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMÉRICO,ZANJA Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma iso 2531, unión de campana con anilla elastomérica, colocado en el fondo de la zanja						
			663,00			663,000	
			TOTAL m DE MEDICION			663,000	
3.3	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA Relleno de zanjas por medios mecanicos con arena de granulometría máxima de 2 mm procedente de cantera , compactada al 95% de proctor normal en tongadas de 30 cm de espesor.						
			663,00	0,31		205,530	
			TOTAL m3 DE MEDICION			205,530	
3.4	M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor						
			743,00	0,50	0,30	111,450	
			TOTAL m3 DE MEDICION			111,450	
3.5	M2 PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA Proteccion de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa						
		5	12,00	0,60		36,000	
			TOTAL m2 DE MEDICION			36,000	
3.6	UD CODO DE 90°-45°-22°-11° ENCHUFE-ENCHUFE DIÁMETRO 100-150 MM Codo de 90°-45°-22°-11° enchufe-enchufe diámetro 100-150 mm para pn-16 atm., incluye el suministro, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas.						
			TOTAL ud DE MEDICION			4,000	
3.7	UD VÁLVULA DE COMPUERTA B-B DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y EJE DE ACERO INOXIDABLE, D:100-150 MM Válvula de compuerta b-b de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, d:100-150 mm y presiones pn-16 atm, con cierre elastico recubierto con epoxi, incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, instalada y probada.						
		2				2,000	
			TOTAL ud DE MEDICION			2,000	
3.8	UD TE BOCAS B-B-B100-150 MM Y SALIDA EN BRIDA 100/150 Te bocas b-b-b diámetros 100-150 mm y salida en brida diámetros(100/150) de fundicion ductil para pn-16 atm. Incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe y/o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, anclaje con hormigon h-150, instalacion y pruebas.						
		1				1,000	
			TOTAL ud DE MEDICION			1,000	

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE							
3.9	UD ENLACE BRIDA-ENCHUFE D:100-150 MM,PRESION NOMINAL DE 16 ATM, INCLUSO JUNTA EXPRESS, SUMINIST... Enlace brida-enchufe d:100-150 mm,presion nominal de 16 atm, incluso junta express, suministro,instalacion y pruebas						
		4				4,000	
			TOTAL ud DE MEDICION			4,000	
3.10	UD HIDRANTE CONTRA-INCENDIOS Hidrante contra-incendios de tipo enterrado de fundición dúctil para presiones de 16 atm.,con dos bocas, racores modelo barcelona de 100 mm de diámetro (4"), y válvula de corte de fundición dúctil con eje de acero inoxidable , accesorios y pruebas.						
		2				2,000	
			TOTAL ud DE MEDICION			2,000	
3.11	UD ARQUETA PREFABRICADA DE 40 X 40 CM Arqueta prefabricada de 40 x 40 cm. (Medidas interiores), de profundidad media 80 cm. De hormigón hm-20/p y solera de hormigón de 12 cm. De espesor, para válvulas menores de 250 mm. De diámetro nominal, incluso excavación necesaria y marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. De fundición de grafito esférico normas une-41-300-87, une-36-118-73 y carga de rotura 12.5 tn. (B-125) con anagrama incorporado en tapa colocadas en aceras en la situación indicada en los planos totalmente terminada.						
			TOTAL ud DE MEDICION			2,000	
3.12	PA CONEXIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE CON LA RED EXISTENTE. Partida alzada a justificar en la conexión de la red de agua potable con la red existente.						
			TOTAL Pa DE MEDICION			5,000	
3.13	UD LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA Limpieza y desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente. Siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo puesta en servicio de la red.						
			TOTAL ud DE MEDICION			1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 4 CANALIZACIONES PARA SERVICIOS**4.1 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA**

Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora

Cruces 600	6	13,00	2,78		216,840	
Cruces 2x200	8	13,00	1,77		184,080	
Prisma		875,00	0,45	0,85	334,688	
Cruces Prisma	9	13,00	0,45	0,87	45,806	
						781,414

TOTAL m3 DE MEDICION: 781,414

4.2 M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 4 D 110 MM

Prisma para paso de servicios compuesta por 4 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x41 cm, incluso colocación.

		875,00			875,000	
--	--	--------	--	--	---------	--

TOTAL m DE MEDICION: 875,000

4.3 M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM

Prisma para paso de servicios en cruce compuesta por 2 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.

	9	13,00			117,000	
--	---	-------	--	--	---------	--

TOTAL m DE MEDICION: 117,000

4.4 M TUBERÍA PVC CORRUGADO 600MM

Tubería de pvc cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de t de 600 mm de diámetro exterior colocada en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz

	6	13,00			78,000	
--	---	-------	--	--	--------	--

TOTAL m DE MEDICION: 78,000

4.5 M TUBERIA PVC 200

Tubo de pvc-u de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, colocado en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz

	16	13,00			208,000	
--	----	-------	--	--	---------	--

TOTAL m DE MEDICION: 208,000

4.6 M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor

Cruces 600	6	13,00	0,67		52,260	
Cruce 2x200	8	13,00	0,72		74,880	
Prisma		875,00	0,45	0,45	177,188	
Cruces Prisma	9	13,00	0,45	0,50	26,325	
						330,653

TOTAL m3 DE MEDICION: 330,653

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 4 CANALIZACIONES PARA SERVICIOS**4.7 M2 PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA**

Protección de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa

Cruces 600	6	13,00	2,00		156,000	
Cruces 2X200	8	13,00	2,00		208,000	
Cruces Prismas	9	13,00	0,45		52,650	
						416,650

TOTAL m2 DE MEDICION: 416,650

4.8 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS

Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.

	22				22,000	
--	----	--	--	--	--------	--

TOTAL ud DE MEDICION: 22,000

4.9 UD ARQUETA 1,00X1,00X1,50M

Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores de 1,0x1,0x1,50 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm. Y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm. De espesor, colocación (suministro aparte) de tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm. En solera para recogida de aguas, con tres ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación, 10 cm. De hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación marco y tapa de fundición b-125

	28				28,000	
--	----	--	--	--	--------	--

TOTAL ud DE MEDICION: 28,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
6.1 M CANALIZACION SUBTERRANEA 1C.110 MM						
Canalización subterránea en dado de hormigón hm-15 de 30x20 cm, incluido excavación mecánica de zanja de 0.30x0.50 y refino manual, tubo de polietileno rígido de 110 mm., incluso posterior relleno con suelo adecuado compactado al 90% del proctor normal.						
		1.422,00			1.422,000	
					TOTAL m DE MEDICION	1.422,000
6.2 M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM						
Prisma para paso de servicios en cruce compuesta por 2 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.						
	6	12,00			72,000	
					TOTAL m DE MEDICION	72,000
6.3 UD COLUMNA RECTA DE 10 M.						
Columna recta troncocónica construida en acero galvanizado de 3 mm de espesor con dos brazos opuestos de 1 m de longitud, con portezuela de registro en su parte inferior, de 10,00 m de altura y pintada de blanco, con 60 mm de diámetro en punta, de una sola pieza, galvanizada al fuego, incluido pernos de anclaje, homologada e instalada.						
	30				30,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	30,000
6.4 UD CIMENTACIÓN DE COLUMNAS						
Cimentación de columnas de 0,80 x 0,80 x 1,00 mts. Con hormigón de 200 kg/cm2. Incluido colocación del tubo y pernos de anclaje, excavación y retirada de escombros a vertedero.						
	30				30,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	30,000
6.5 UD LUMINARIA PARA ALUMBRADO VIARIO TIPO LED						
Luminaria para alumbrado viario, tipo schröder ampera maxi / 5112 / 80 leds 600ma ww / 413052 1x80 leds 600ma o similar de características técnicas equivalentes o superiores, con equipo electrónico de regulación, maquinaria, pequeño material, montaje y conexionado.						
	30				30,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	30,000
6.6 UD PIQUETA DE TOMA DE TIERRA						
Piqueta de toma de tierra de barra cilíndrica de acero de 2,00 mts. De longitud, recubierta por capa uniforme de cobre, colocada, incluso transporte, cable y bornes de conexión						
	30				30,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	30,000
6.7 M CONDUCTOR COBRE 1 X 16 MM2 TOMA DE TIERRA						
Conductor unipolar de cobre aislado apto para tensión 450/750v con recubrimiento color verde y amarillo de sección mínima 16mm , incluso transporte e instalación..						
		1.490,00			1.490,000	
					TOTAL m DE MEDICION	1.490,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
6.8 UD CAJA DERIVACIÓN						
Caja derivación tipo clavet iii+n o similar a punto de luz de policarbonato inyectado emm., con cortacircuitos calibrados y weccos de conexión, incluso transporte y colocación.						
	30				30,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	30,000
6.9 M CONDUCTOR COBRE 1 X 6 MM2.						
Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de p.v.c. Apto para tensión de servicio de 1.000 v y tensión de prueba de 4.000 v de 1 x 6 mm2., incluso transporte e instalación.						
	4	1.494,00			5.976,000	
					TOTAL m DE MEDICION	5.976,000
6.10 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40X0,40 X 0,48 MTS						
Arqueta de registro de 0,40x0,40 x 0,48 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.						
	32				32,000	
					TOTAL ud DE MEDICION	32,000
6.11 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS						
Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.						
					TOTAL ud DE MEDICION	12,000
6.12 PA LEGALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO						
Partida alzada a justificar en la redacción de proyectos, conexión y legalización de la instalación del alumbrado público.						
					TOTAL PA DE MEDICION	1,000
6.13 UD CENTRO DE MANDO R/CONSUMO						
Ud. De centro de mando para la red de alumbrado publico con: armario metalico intemperie, panel de angulo perforado, bastidor de angulo, cortocircuitos calibrados, circuitos calibrados para las diferentes lineas, interruptores automaticos magnetotermicos unipolares, interruptores seminotativos con mando lateral, interruptores diferenciales rearmables, reloj astronómico digital, interruptor horario de un encendido y dos apagados, equipo regulador-estabilizador de flujo servitec o similar de 25 a 40 kva, equipos de medida, toma de corriente y luz en cuadro, en peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 de espesor, según nbe-f190 y nte-f11, con ladrillos huecos de 24 x 11,5 x 9, sentados con mortero de cemento confeccionado en obra m-40a (1:6), con juntas de 1 cm de espesor, enfoscado, maestrado, fratasado, con mortero de dosificación m-40a (1:6), en paramento vertical exterior, según nte-rpe-7, enlucida por el exterior, completamente instalado.						
	2				2,000	
					TOTAL UD DE MEDICION	2,000
Total						

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 7 PAVIMENTACION						
7.1 M3 RELLENO CON ZAHORRAS ARTIFICIALES	Relleno con zahorras artificiales compactadas en capas de hasta 25 cm. De espesor con medios mecánicos, incluso extendido y compactación del 98% del proctor modificado según determinaciones para uso establecido.					
ACERA						
	3.092,00			0,15	463,800	
	851,00			0,15	127,650	
	410,00			0,15	61,500	
	547,00			0,15	82,050	
	131,00			0,15	19,650	
	1.697,00			0,15	254,550	
	228,00			0,15	34,200	
	452,00			0,15	67,800	
	25,00			0,15	3,750	
					<u>1.114,950</u>	
CARRIL BICI						
	1.508,00			0,15	226,200	
	839,00			0,15	125,850	
					<u>352,050</u>	
						TOTAL m3 DE MEDICION: 1.467,000
7.2 M2 BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 CM. DE 1ª CALIDAD	Baldosa de terrazo de 40 x 40 cm. De 1ª calidad norma une 127.001, 2,5 cm de mortero de agarre, pisado y colado de juntas.					
	3.092,00				3.092,000	
	851,00				851,000	
	410,00				410,000	
	547,00				547,000	
	131,00				131,000	
	1.697,00				1.697,000	
	228,00				228,000	
	452,00				452,000	
	25,00				25,000	
Reparación de aceras existentes	250,00				250,000	
					<u>7.683,000</u>	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 7.683,000
7.3 M2 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR	Base de hormigón en masa hm-20 de 10 cm. De espesor, una vez extendido y vibrado en pavimento de acera.					
ACERA						
	3.092,00				3.092,000	
	851,00				851,000	
	410,00				410,000	
	547,00				547,000	
	131,00				131,000	
	1.697,00				1.697,000	
	228,00				228,000	
	452,00				452,000	
	25,00				25,000	
					<u>7.433,000</u>	
CARRIL BICI						
	1.508,00				1.508,000	
	839,00				839,000	
					<u>2.347,000</u>	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 9.780,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 7 PAVIMENTACION						
7.4 M BORDILLO PREFABRICADO DE 12/15X25 CM. TIPO C5	Bordillo prefabricado de hormigón vibrocomprimido bicapa de 12/15x25 cm. Tipo c5 (según une-en-1340:2004), sobre base de hormigón no estructural de 20 n/mm2 de resistencia mínima a compresión, incluso colocación y llagueado con mortero de cemento.					
		233,00			233,000	
		180,00			180,000	
		55,00			55,000	
		10,00			10,000	
		522,00			522,000	
		30,00			30,000	
		115,00			115,000	
		178,00			178,000	
		167,00			167,000	
					<u>1.490,000</u>	
						TOTAL m DE MEDICION: 1.490,000
7.5 M2 FORMACIÓN DE VADO EN ACERA PARA SUPRESIÓN DE BARRERA ARQUITECTÓNICA	Formación de vado en acera para supresión de barrera arquitectónica, formado por rampa con pavimento correspondiente, recibido con mortero de cemento 1:4 sobre base de hormigón hm-20 de 15 cm, incluso parte proporcional de corte de bordillos y piezas del pavimento de acera para formación de transiciones en planta y alzado, perfectamente acabado según normativa de accesibilidad, y con eliminación de restos y limpieza.					
	17	4,00	2,00		136,000	
					<u>136,000</u>	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 136,000
7.6 M3 HORMIGÓN COLOREADO HM-20 N/MM2 EN CARRIL BICI	Hormigón coloreado hm-20 n/mm2, consistencia plástica, tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según ehe, p.p. De vibrado, regleado y curado colocado en carril bici.					
CARRIL BICI						
		1.508,00		0,05	75,400	
		839,00		0,05	41,950	
					<u>117,350</u>	
						TOTAL m3 DE MEDICION: 117,350
7.7 UD ALCORQUE BORDILLO 1,00X1,00 INT.	Formación de alcorque de 1,00x1,00 mts. De medida interior, con 12 piezas de hormigón prefabricado de sección 20x12 cm., ver detalle, incluso cimientado de hormigón h-150 de 0,30x0,20 cm., rejunteado de mortero.					
		146			146,000	
					<u>146,000</u>	
						TOTAL Ud DE MEDICION: 146,000
7.8 M2 RIEGO DE ADHERENCIA	Riego de adherencia con emulsión ear-1, con dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido y extendido.					
		1.855,00			1.855,000	
		12.432,00			12.432,000	
					<u>14.287,000</u>	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 14.287,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 7 PAVIMENTACION**7.9 T PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 16 SURF B50/70S PORFIDICO**

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 16 surf b 50/70 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido porfídico, extendida y compactada

Asfaltado	2,45	0,04	14.287,00		1.400,126	
Reductotes de velocidad	2,45	7,00	5,00	0,10	8,575	
					1.408,701	
TOTAL t DE MEDICION					1.408,701	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 8 SEÑALIZACION**8.1 M MARCA VIAL DE 10 CM. DE ANCHO**

Ml. De marca vial de 10 cm. De ancho, en cualquier color, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con maquina pintabandas, incluso premarcaje por medios manuales y ayudas en señalizacion, limpieza, etc.

					8.152,00	8.152,000
						0,000
						8.152,000
TOTAL m DE MEDICION					8.152,000	

8.2 M2 MARCAS VIALES EN CEBRAS, SÍMBOLOS Y LETRAS

Marcas viales en cebras, símbolos y letras, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con pistola, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.

					125	125,000
TOTAL M2 DE MEDICION					125,000	

8.3 UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 90 CM DE LADO

Suministro y colocación de señal triangular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 90 cm de lado, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de $\varnothing=76$ mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.

TOTAL UD DE MEDICION: 8,000

8.4 UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 60 CM DE DIÁMETRO

Suministro y colocación de señal circular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60 cm de diámetro, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de $\varnothing=76$ mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.

TOTAL UD DE MEDICION: 8,000

8.5 UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 60X60 CM

Suministro y colocación de señal cuadrada reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60x60 cm, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de $\varnothing=76$ mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.

TOTAL UD DE MEDICION: 8,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 9 GESTION DE RESIDUOS**9.1 M3 CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN**

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según real decreto 105/2008, con medios manuales

Tierras	1,2	356,00			427,200	
Zanjas	1,2	3.456,26			4.147,512	
Fresado	1,3	1.400,00	0,02		36,400	
Mezcla Bituminosa	1,3	1.092,50	0,20		284,050	
					<u>4.895,162</u>	

TOTAL m3 DE MEDICION: 4.895,162

9.2 M3 CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES O NO PELIGROSOS

Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.

Fresado	1,3	1.400,00	0,02		36,400	
Mezcla Bituminosa	1,3	1.092,50	0,20		284,050	
					<u>320,450</u>	

TOTAL m3 DE MEDICION: 320,450

9.3 M3 CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS

Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.

Tierras	1,2	356,00			427,200	
Zanjas	1,2	3.456,26			4.147,512	
					<u>4.574,712</u>	

TOTAL m3 DE MEDICION: 4.574,712

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 10 SEGURIDAD Y SALUD**10.1 UD PARTIDA ECONOMICA DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Ud. De partida economica para la adopcion de las medidas, materiales y equipos contemplados en el estudio de seguridad y salud.

TOTAL UD DE MEDICION: 1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
1 UD PARTIDA ECONOMICA DEL ESTUDIO DE SEGURIDA... (04708F1_SYS)	Ud. De partida economica para la adopcion de las medidas, materiales y equipos contemplados en el estudio de seguridad y salud.	21.523,12 €	Veintiun mil quinientos veintitres euros con doce céntimos
2 M3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA (04808_08)	Relleno de zanjas por medios mecanicos con arena de granulometría máxima de 2 mm procedente de cantera , compactada al 95% de proctor normal en tongadas de 30 cm de espesor.	16,11 €	Dieciseis euros con once céntimos
3 UD ENLACE BRIDA-ENCHUFE D:100-150 MM,PRESION N... (APFN202)	Enlace brida-enchufe d:100-150 mm,presion nominal de 16 atm, incluso junta express, suministro,instalacion y pruebas	50,91 €	Cincuenta euros con noventa y un céntimos
4 UD LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA (AUX1)	Limpieza y desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente. Siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo puesta en servicio de la red.	340,00 €	Trescientos cuarenta euros
5 M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL (D02.151)	Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor	21,36 €	Veintiun euros con treinta y seis céntimos
6 UD CONEXIÓN DE RED EXISTENTE (D04E301)	Conexión de red proyectada a red general existente, incluso excavación, conexión y entronque de conducción a pozo, incluso parte proporcional de pruebas. Todo ello perfectamente acabado y rematado.	342,89 €	Trescientos cuarenta y dos euros con ochenta y nueve céntimos
7 UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,10 M. DE DIAM... (D04EPR2H)	Pozo de registro circular de 1,10 m. De diametro interior y profundidad media 2.00 m. Para pozos de 1.40 hasta 2.50 m. De profundidad, formado por paredes y solera de hormigon hm-20, de 20 cm. De espesor, con pates de polipropileno con varilla de 12 mm, tapa y marco de fundicion ductil (40 tm-carga), modelo municipal con junta de elastomero, incluso refuerzo con hormigon en masa hm-20 en los entronques de las tuberias.	503,62 €	Quinientos tres euros con sesenta y dos céntimos
8 UD IMBORNAL SENCILLO (D05.131)	Imbornal sencillo de 0,40x0,80x1,15 m de medidas interiores, paredes de hormigon en masa hm-20 de 0.20 de espesor, incluso marco y rejilla articulada de fundicion ductil d-400 con junta de elastomero, colocacion, enlucido y conexion, según plano de detalle.	169,19 €	Ciento sesenta y nueve euros con diecinueve céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
9 UD CODO DE 90°-45°-22°-11° ENCHUFE-ENCHUFE DIÁM... (D06ACOD100)	Codo de 90°-45°-22°-11° enchufe-enchufe diámetro 100-150 mm para pn-16 atm., incluye el suministro, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas.	99,31 €	Noventa y nueve euros con treinta y un céntimos
10 UD TE BOCAS B-B-B100-150 MM Y SALIDA EN BRIDA 10... (D06AT100100)	Te bocas b-b-b diámetros 100-150 mm y salida en brida diámetros(100/150) de fundicion ductil para pn-16 atm. Incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe y/o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, anclaje con hormigon h-150, instalacion y pruebas.	113,81 €	Ciento trece euros con ochenta y un céntimos
11 UD VÁLVULA DE COMPUERTA B-B DE FUNDICIÓN DÚC... (D06AVC100)	Válvula de compuerta b-b de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, d:100-150 mm y presiones pn-16 atm, con cierre elastico recubierto con epoxi, incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, instalada y probada.	152,04 €	Ciento cincuenta y dos euros con cuatro céntimos
12 ML TUB. POLIETILENO PE.100, 10 ATM, D = 32 MM (D06CTUB032A)	Ml tuberia de polietileno pe.100, de 32 mm de diametro, para 10 atm. De presion, norma une 53.131 y r.s. 39.206/M, totalmente colocada sobre lecho de arena de 10 cm. De espesor, y recubierta por capa de arena de 10 cm. Incluida parte proporcional de soldaduras a tope, piezas especiales de laton para enlaces o accesorios electrosoldables, incluso pruebas de estanqueidad.	5,72 €	Cinco euros con setenta y dos céntimos
13 UD HIDRANTE CONTRA-INCENDIOS (D06DBR090)	Hidrante contra-incendios de tipo enterrado de fundición dúctil para presiones de 16 atm.,con dos bocas, racores modelo barcelona de 100 mm de diámetro (4"), y válvula de corte de fundición dúctil con eje de acero inoxidable , accesorios y pruebas.	643,21 €	Seiscientos cuarenta y tres euros con veintiun céntimos
14 M2 PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA (D06DEE001)	Proteccion de tuberia en calzada, mediante refuerzo de hormigon de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa	16,62 €	Dieciseis euros con sesenta y dos céntimos
15 M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 4 D 110 MM (D08.004)	Prisma para paso de servicios conmpuesta por 4 d 110 mm. En base 2 con tuberia de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x41 cm, incluso colocación.	26,03 €	Veintiseis euros con tres céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
16 UD ARQUETA 1,00X1,00X1,50M (D08.101)	Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores de 1,0x1,0x1,50 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm. Y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm. De espesor, colocación (suministro aparte) de tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm. En solera para recogida de aguas, con tres ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación, 10 cm. De hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación marco y tapa de fundicion b-125	498,28 €	Cuatrocientos noventa y ocho euros con veintiocho céntimos
17 M CANALIZACION SUBTERRANEA 1C.110 MM (D09.001)	Canalización subterránea en dado de hormigón hm-15 de 30x20 cm, incluido excavación mecánica de zanja de 0.30x0.50 y refino manual, tubo de polietileno rígido de 110 mm., incluso posterior relleno con suelo adecuado compactado al 90% del proctor normal.	10,14 €	Diez euros con catorce céntimos
18 M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM (D09.005)	Prisma para paso de servicios en cruce conmpuesta por 2 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.	17,26 €	Diecisiete euros con veintiseis céntimos
19 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40X0,40 X 0,48 MTS (D09.021)	Arqueta de registro de 0,40x0,40 x 0,48 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.	53,31 €	Cincuenta y tres euros con treinta y un céntimos
20 UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS (D09.022)	Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.	78,55 €	Setenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos
21 UD CIMENTACIÓN DE COLUMNAS (D09.030X10)	Cimentación de columnas de 0,80 x 0,80 x 1,00 mts. Con hormigón de 200 kg/cm2. Incluido colocación del tubo y pernos de anclaje, excavación y retirada de escombros a vertedero.	94,46 €	Noventa y cuatro euros con cuarenta y seis céntimos
22 UD COLUMNA RECTA DE 10 M. (D09.110)	Columna recta troncocónica construida en acero galvanizado de 3 mm de espesor con dos brazos opuestos de 1 m de longitud, con portezuela de registro en su parte inferior, de 10,00 m de altura y pintada de blanco, con 60 mm de diámetro en punta, de una sola pieza, galvanizada al fuego, incluido pernos de anclaje, homologada e instalada.	265,80 €	Doscientos sesenta y cinco euros con ochenta céntimos

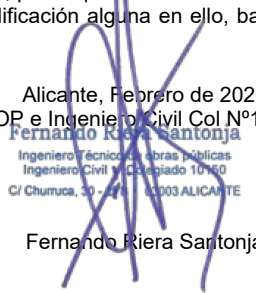
Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
23 M CONDUCTOR COBRE 1 X 6 MM2. (D09.406)	Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de p.v.c. Apto para tensión de servicio de 1.000 v y tensión de prueba de 4.000 v de 1 x 6 mm2., incluso transporte e instalación.	0,71 €	Setenta y un céntimos
24 M CONDUCTOR COBRE 1 X 16 MM2 TOMA DE TIERRA (D09.416B)	Conductor unipolar de cobre aislado apto para tension 450/750v con recubrimiento color verde y amarillo de sección mínima 16mm , incluso transporte e instalación..	0,65 €	Sesenta y cinco céntimos
25 UD PIQUETA DE TOMA DE TIERRA (D09.451)	Piqueta de toma de tierra de barra cilíndrica de acero de 2,00 mts. De longitud, recubierta por capa uniforme de cobre, colocada, incluso transporte, cable y bornes de conexión	17,30 €	Diecisiete euros con treinta céntimos
26 UD CAJA DERIVACIÓN (D09.460)	Caja derivación tipo claved iii+n o similar a punto de luz de policarbonato inyectado emm., con cortacircuitos calibrados y weccos de conexión, incluso transporte y colocación.	20,70 €	Veinte euros con setenta céntimos
27 UD CENTRO DE MANDO R/CONSUMO (D09.601)	Ud. De centro de mando para la red de alumbrado publico con: armario metalico intemperie, panel de angulo perforado, bastidor de angulo, cortocircuitos calibrados, circuitos calibrados para las diferentes lineas, interruptores automaticos magnetotermicos unipolares, interruptores seminotativos con mando lateral, interruptores diferenciales rearmables, reloj astronómico digital, interruptor horario de un encendido y dos apagados, equipo regulador-estabilizador de flujo servitec o similar de 25 a 40 kva, equipos de medida, toma de corriente y luz en cuadro, en peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 de espesor, según nbe-fl90 y nte-ffl, con ladrillos huecos de 24 x 11,5 x 9, sentados con mortero de cemento confeccionado en obra m-40a (1:6), con juntas de 1 cm de espesor, enfoscado, maestrado, fratasado, con mortero de dosificación m-40a (1:6), en paramento vertical exterior, según nte-rpe-7, enlucida por el exterior, completamente instalado.	2.740,10 €	Dos mil setecientos cuarenta euros con diez céntimos
28 UD LUMINARIA PARA ALUMBRADO VIARIO TIPO LED (D09.MODP170)	Luminaria para alumbrado viario, tipo schröder ampera maxi / 5112 / 80 leds 600ma ww / 413052 1x80 leds 600ma o similar de características técnicas equivalentes o superiores, con equipo electrónico de regulación, maquinaria, pequeño material, montaje y conexionado.	754,04 €	Setecientos cincuenta y cuatro euros con cuatro céntimos
29 M3 RELLENO CON ZAHORRAS ARTIFICIALES (D10.001B)	Relleno con zahorras artificiales compactadas en capas de hasta 25 cm. De espesor con medios mecánicos, incluso extendido y compactación del 98% del proctor modificado según determinaciones para uso establecido.	23,80 €	Veintitres euros con ochenta céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
30	M2 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ... (D10.021) Base de hormigón en masa hm-20 de 10 cm. De espesor, una vez extendido y vibrado en pavimento de acera.	2,25 €	Dos euros con veinticinco céntimos
31	M BORDILLO PREFABRICADO DE 12/15X25 CM. TIPO C5 (D10.102B) Bordillo prefabricado de hormigón vibrocomprimido bicapa de 12/15x25 cm. Tipo c5 (según une-en-1340:2004), sobre base de hormigón no estructural de 20 n/mm2 de resistencia mínima a compresión, incluso colocación y llagueado con mortero de cemento.	18,14 €	Dieciocho euros con catorce céntimos
32	M2 BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 CM. DE 1ª CALID... (D10.202) Baldosa de terrazo de 40 x 40 cm. De 1ª calidad norma une 127.001, 2.5 cm de mortero de agarre, pisado y colado de juntas.	13,54 €	Trece euros con cincuenta y cuatro céntimos
33	M2 RIEGO DE ADHERENCIA (D10.AG002) Riego de adherencia con emulsión ear-1, con dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido y extendido.	0,31 €	Treinta y un céntimos
34	ML CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 2D=125 MM (D11.006B) Ml de canalizacion de red de riego en cruces compuesta por dos tuberia de pe corrugado de 125 mm de diametro en zanja de 0,35 x 0,50 m, y embedido en prisma de hormigon hm-15 de altura, carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.	19,33 €	Diecinueve euros con treinta y tres céntimos
35	ML CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 1D=125 MM (D11.007B) Ml de canalizacion de red de riego en acera con tuberia de pe corrugado de 125 mm de diametro en zanja de 0,20 x 0,50 m, con cama de 5 cm arena y posterior relleno de la zanja con el mismo material, incluido excavacion , carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.	6,36 €	Seis euros con treinta y seis céntimos
36	UD INSTALACION DOBLE DE GOTEROS DE RIEGO (D11.015) Ud. De instalacion de dos unidades de gotero de riego en alcorque, comprendiendo el suministro y conexion de los mismos a la conduccion pasante de la red de riego, perfectamente instalados y probados.	1,12 €	Un euro con doce céntimos
37	UD UNIDAD DE CENTRO DE MANDO (D11.015B) Ud centro de mando para riego consistente en armario poliester prensado de 0.75x0.30x0.75 m según plano de detalle, incluyendo zócalo de hormigón prefabricado hm-20 y automatismo con sistema de electro-válvulas autonomo para consola de programación para 2 estaciones. Programador de infrarojos con consola universal (sistema tbos de rain bird o similar), totalmente instalado y probado.	1.720,00 €	Mil setecientos veinte euros

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
38	M MARCA VIAL DE 10 CM. DE ANCHO (D14SH002) Ml. De marca vial de 10 cm. De ancho, en cualquier color, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con maquina pintabandas, incluso premarcaje por medios manuales y ayudas en señalizacion, limpieza, etc.	0,45 €	Cuarenta y cinco céntimos
39	M2 MARCAS VIALES EN CEBRAS, SÍMBOLOS Y LETRAS (D14SH003) Marcas viales en cebra, símbolos y letras, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con pistola, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.	12,99 €	Doce euros con noventa y nueve céntimos
40	UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (...) (D14SVC060) Suministro y colocación de señal circular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60 cm de diámetro, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	185,34 €	Ciento ochenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos
41	UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA "MODELO EUROPA" ... (D14SVR060) Suministro y colocación de señal cuadrada reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60x60 cm, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	179,10 €	Ciento setenta y nueve euros con diez céntimos
42	UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA "MODELO EUROP... (D14SVT090) Suministro y colocación de señal triangular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 90 cm de lado, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	186,72 €	Ciento ochenta y seis euros con setenta y dos céntimos
43	M3 HORMIGÓN COLOREADO HM-20 N/MM2 EN CARRIL ... (E04SE050) Hormigón coloreado hm-20 n/mm2, consistencia plástica, tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según ehe, p.p. De vibrado, regleado y curado colocado en carril bici.	96,31 €	Noventa y seis euros con treinta y un céntimos
44	UD ALCORQUE BORDILLO 1,00X1,00 INT. (E1038) Formacion de alcorque de 1,00x1,00 mts. De medida interior, con 12 piezas de hormigon prefabricado de sección 20x12 cm., ver detalle, incluso cimientto de hormigon h-150 de 0,30x0,20 cm., rejunteado de mortero.	36,12 €	Treinta y seis euros con doce céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
45 UD	ACOMETIDA CON CONTADOR Y VALVULA SALIDA 1" (E1589) Unidad de acometida a red de riego mediante contador con caudalímetro y válvula. El modelo de boca de riego es de 1", completamente instalado y regulado, incluyendo parte proporcional de arqueta y de piezas especiales.	1.867,99 €	Mil ochocientos sesenta y siete euros con noventa y nueve céntimos
46 M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINO... (G2194XK5) Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor	5,64 €	Cinco euros con sesenta y cuatro céntimos
47 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.N/CLASF.,M.MEC.,C... (G2214101) Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos.	2,78 €	Dos euros con setenta y ocho céntimos
48 M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA (G222C243) Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora	3,40 €	Tres euros con cuarenta céntimos
49 M3	EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.OBRA,E<=25C... (G2262111) Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	2,66 €	Dos euros con sesenta y seis céntimos
50 M3	EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.APROTACIÓN,... (G226J210) Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado	8,41 €	Ocho euros con cuarenta y un céntimos
51 M3	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE C... (G2R24200) Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según real decreto 105/2008, con medios manuales	0,81 €	Ochenta y un céntimos
52 M3	CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE ... (G2R4506A) Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.	3,77 €	Tres euros con setenta y siete céntimos
53 M3	CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE ... (G2R6426A) Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.	4,94 €	Cuatro euros con noventa y cuatro céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
54 T	PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 16 SURF B50/70S PORFIDI... (G9H11252) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 16 surf b 50/70 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido porfídico, extendida y compactada	55,75 €	Cincuenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos
55 M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTE... (GD78U080) Tubo de hormigón armado de diámetro interior 400 mm, clase c, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma une 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja sobre cama de gravín 6/12mm de 10 cm de espesor y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	72,09 €	Setenta y dos euros con nueve céntimos
56 M	TUBO FUND.D=150MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELA... (GF32U040) Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma iso 2531, unión de campana con anilla elastomérica, colocado en el fondo de la zanja	53,84 €	Cincuenta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos
57 M	TUBERÍA PVC ORIENTADO PN16 DE 315 MM DE DIÁ... (GFA1R385) Tubo de pvc de 315 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma une-en 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja Tubería pvc orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja c/p.p de medios auxiliares.	43,78 €	Cuarenta y tres euros con setenta y ocho céntimos
58 M2	FRESADO ASFALTO EXISTENTE POR CENTIMETRO ... (M219UF41) Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejillas con compresor, barrido y limpieza de la superficie fresada	0,40 €	Cuarenta céntimos
61 M	TUBERIA PVC 200 (PASO2X200) Tubo de pvc-u de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, colocado en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	28,41 €	Veintiocho euros con cuarenta y un céntimos
62 M	TUBERÍA PVC CORRUGADO 600MM (PASO600) Tubería de pvc cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de t de 600 mm de diámetro exterior colocada en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	77,94 €	Setenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA €	EN LETRA €
63	<p>M2 FORMACIÓN DE VADO EN ACERA PARA SUPRESIÓN... (PV106)</p> <p>Formación de vado en acera para supresión de barrera arquitectónica, formado por rampa con pavimento correspondiente, recibido con mortero de cemento 1:4 sobre base de hormigón hm-20 de 15 cm, incluso parte proporcional de corte de bordillos y piezas del pavimento de acera para formación de transiciones en planta y alzado, perfectamente acabado según normativa de accesibilidad, y con eliminación de restos y limpieza.</p>	41,36 €	Cuarenta y un euros con treinta y seis céntimos
64	<p>UD ARQUETA PREFABRICADA DE 40 X 40 CM (U06SA110)</p> <p>Arqueta prefabricada de 40 x 40 cm. (Medidas interiores), de profundidad media 80 cm. De hormigón hm-20/p y solera de hormigón de 12 cm. De espesor, para válvulas menores de 250 mm. De diámetro nominal, incluso excavación necesaria y marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. De fundición de grafito esférico normas une-41-300-87, une-36-118-73 y carga de rotura 12.5 tn. (B-125) con anagrama incorporado en tapa colocadas en aceras en la situación indicada en los planos totalmente terminada.</p>	98,79 €	Noventa y ocho euros con setenta y nueve céntimos
65	<p>UD JACARANDA MIMOSIFOLIA 12-14 CT. (U13EC205)</p> <p>Jacaranda mimosifolia (jacaranda) de 12 a 14 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	39,54 €	Treinta y nueve euros con cincuenta y cuatro céntimos
<p><u>ADVERTENCIA</u></p> <p>Los precios designados en letra en el cuadro anterior, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.</p> <p>Alicante, Febrero de 2020 ITOP e Ingeniero Civil Col Nº10.150  Ingeniero Técnico de Obras Públicas Ingeniero Civil Colegiado 10160 C/ Chumaca, 20 - 1º - 03003 ALICANTE</p> <p>Fernando Riera Santonja</p>			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
1	UD PARTIDA ECONOMICA DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD <i>(04708F1_SYS)</i> Ud. De partida economica para la adopcion de las medidas, materiales y equipos contemplados en el estudio de seguridad y salud.	
	Suma la mano de obra 0,00 Suman los materiales 0,00 Suma la maq. y med. aux. 21.523,12	
	TOTAL POR UD	21.523,12
2	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA <i>(04808_08)</i> Relleno de zanjas por medios mecanicos con arena de granulometría máxima de 2 mm procedente de cantera , compactada al 95% de proctor normal en tongadas de 30 cm de espesor.	
	Suma la mano de obra 1,52 Suman los materiales 12,10 Suma la maq. y med. aux. 2,49	
	TOTAL POR m3	16,11
3	UD ENLACE BRIDA-ENCHUFE D:100-150 MM,PRESION NOMINAL DE 16 ATM, INCLUSO JUNTA EX... <i>(APFN202)</i> Enlace brida-enchufe d:100-150 mm,presion nominal de 16 atm, incluso junta express, suministro,instalacion y pruebas	
	Suma la mano de obra 6,42 Suman los materiales 40,21 Suma la maq. y med. aux. 4,28	
	TOTAL POR ud	50,91
4	UD LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA <i>(AUX1)</i> Limpieza y desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente. Siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo puesta en servicio de la red.	
	Suma la mano de obra 0,00 Suman los materiales 0,00 Suma la maq. y med. aux. 340,00	
	TOTAL POR ud	340,00
5	M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL <i>(D02.151)</i> Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor	
	Suma la mano de obra 1,52 Suman los materiales 17,05 Suma la maq. y med. aux. 2,79	
	TOTAL POR m3	21,36

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
6	UD CONEXIÓN DE RED EXISTENTE <i>(D04E301)</i> Conexión de red proyectada a red general existente, incluso excavación, conexión y entronque de conducción a pozo, incluso parte proporcional de pruebas. Todo ello perfectamente acabado y rematado.	
	Suma la mano de obra 70,98 Suman los materiales 249,33 Suma la maq. y med. aux. 22,58	
	TOTAL POR ud	342,89
7	UD POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR <i>(D04EPR2H)</i> Pozo de registro circular de 1,10 m. De diametro interior y profundidad media 2.00 m. Para pozos de 1.40 hasta 2.50 m. De profundidad, formado por paredes y solera de hormigon hm-20, de 20 cm. De espesor, con pates de polipropileno con varilla de 12 mm, tapa y marco de fundicion ductil (40 tm-carga), modelo municipal con junta de elastomero, incluso refuerzo con hormigon en masa hm-20 en los entronques de las tuberias.	
	Suma la mano de obra 59,16 Suman los materiales 397,30 Suma la maq. y med. aux. 47,16	
	TOTAL POR ud	503,62
8	UD IMBORNAL SENCILLO <i>(D05.131)</i> Imbornal sencillo de 0,40x0,80x1,15 m de medidas interiores, paredes de hormigon en masa hm-20 de 0.20 de espesor, incluso marco y rejilla articulada de fundicion ductil d-400 con junta de elastomero, colocacion, enlucido y conexion, según plano de detalle.	
	Suma la mano de obra 24,51 Suman los materiales 128,26 Suma la maq. y med. aux. 16,42	
	TOTAL POR ud	169,19
9	UD CODO DE 90°-45°-22°-11° ENCHUFE-ENCHUFE DIÁMETRO 100-150 MM <i>(D06ACOD100)</i> Codo de 90°-45°-22°-11° enchufe-enchufe diámetro 100-150 mm para pn-16 atm., incluye el suministro, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas.	
	Suma la mano de obra 15,28 Suman los materiales 77,92 Suma la maq. y med. aux. 6,11	
	TOTAL POR ud	99,31

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
10	<p>UD TE BOCAS B-B-B100-150 MM Y SALIDA EN BRIDA 100/150 (D06AT100100)</p> <p>Te bocas b-b-b diámetros 100-150 mm y salida en brida diámetros(100/150) de fundicion ductil para pn-16 atm. Incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe y/o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, anclaje con hormigon h-150, instalacion y pruebas.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 20,35</p> <p>Suman los materiales 83,24</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 10,22</p>	
	TOTAL POR ud	113,81
11	<p>UD VÁLVULA DE COMPUERTA B-B DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y EJE DE ACERO INOXIDABLE, D:100... (D06AVC100)</p> <p>Válvula de compuerta b-b de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, d:100-150 mm y presiones pn-16 atm, con cierre elastico recubierto con epoxi, incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, instalada y probada.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 22,89</p> <p>Suman los materiales 116,36</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 12,79</p>	
	TOTAL POR ud	152,04
12	<p>ML TUB. POLIETILENO PE.100, 10 ATM, D = 32 MM (D06CTUB032A)</p> <p>MI tubería de polietileno pe.100, de 32 mm de diametro, para 10 atm. De presion, norma une 53.131 y r.s. 39.206/M, totalmente colocada sobre lecho de arena de 10 cm. De espesor, y recubierta por capa de arena de 10 cm. Incluida parte proporcional de soldaduras a tope, piezas especiales de laton para enlaces o accesorios electrosoldables, incluso pruebas de estanqueidad.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 2,70</p> <p>Suman los materiales 1,98</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 1,04</p>	
	TOTAL POR ML	5,72
13	<p>UD HIDRANTE CONTRA-INCENDIOS (D06DBR090)</p> <p>Hidrante contra-incendios de tipo enterrado de fundición dúctil para presiones de 16 atm.,con dos bocas, racores modelo barcelona de 100 mm de diámetro (4"), y válvula de corte de fundición dúctil con eje de acero inoxidable , accesorios y pruebas.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 32,11</p> <p>Suman los materiales 432,92</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 178,18</p>	
	TOTAL POR ud	643,21

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
14	<p>M2 PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA (D06DEE001)</p> <p>Proteccion de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa</p>	
	<p>Suma la mano de obra 3,21</p> <p>Suman los materiales 12,47</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 0,94</p>	
	TOTAL POR m2	16,62
15	<p>M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 4 D 110 MM (D08.004)</p> <p>Prisma para paso de servicios compuesta por 4 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x41 cm, incluso colocación.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 3,97</p> <p>Suman los materiales 20,59</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 1,47</p>	
	TOTAL POR m	26,03
16	<p>UD ARQUETA 1,00X1,00X1,50M (D08.101)</p> <p>Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores de 1,0x1,0x1,50 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm. Y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm. De espesor, colocación (suministro aparte) de tapa de hormigón sobre cerco metálico l 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4 mm. En solera para recogida de aguas, con tres ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación, 10 cm. De hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación marco y tapa de fundicion b-125</p>	
	<p>Suma la mano de obra 111,12</p> <p>Suman los materiales 237,86</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 149,30</p>	
	TOTAL POR ud	498,28
17	<p>M CANALIZACION SUBTERRANEA 1C.110 MM (D09.001)</p> <p>Canalización subterránea en dado de hormigón hm-15 de 30x20 cm, incluido excavación mecánica de zanja de 0.30x0.50 y refino manual, tubo de polietileno rígido de 110 mm., incluso posterior relleno con suelo adecuado compactado al 90% del proctor normal.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 1,42</p> <p>Suman los materiales 6,16</p> <p>Suma la maq. y med. aux. 2,56</p>	
	TOTAL POR m	10,14

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
18	M PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM (D09.005) Prisma para paso de servicios en cruce compuesta por 2 d 110 mm. En base 2 con tubería de p.v.c. Rígido de 110 mm. De diámetro exterior y 1,8 mm. De espesor, p.p. De codos y macizados con hormigón h-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.	
	Suma la mano de obra	3,97
	Suman los materiales	12,31
	Suma la maq. y med. aux.	0,98
	TOTAL POR m	17,26
19	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40X0,40 X 0,48 MTS (D09.021) Arqueta de registro de 0,40x0,40 x 0,48 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.	
	Suma la mano de obra	19,27
	Suman los materiales	25,00
	Suma la maq. y med. aux.	9,04
	TOTAL POR ud	53,31
20	UD ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS (D09.022) Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. Con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.	
	Suma la mano de obra	32,11
	Suman los materiales	35,97
	Suma la maq. y med. aux.	10,47
	TOTAL POR ud	78,55
21	UD CIMENTACIÓN DE COLUMNAS (D09.030X10) Cimentación de columnas de 0,80 x 0,80 x 1,00 mts. Con hormigón de 200 kg/cm2. Incluido colocación del tubo y pernos de anclaje, excavación y retirada de escombros a vertedero.	
	Suma la mano de obra	19,27
	Suman los materiales	61,57
	Suma la maq. y med. aux.	13,62
	TOTAL POR ud	94,46
22	UD COLUMNA RECTA DE 10 M. (D09.110) Columna recta troncocónica construida en acero galvanizado de 3 mm de espesor con dos brazos opuestos de 1 m de longitud, con portezuela de registro en su parte inferior, de 10,00 m de altura y pintada de blanco, con 60 mm de diámetro en punta, de una sola pieza, galvanizada al fuego, incluido pernos de anclaje, homologada e instalada.	
	Suma la mano de obra	49,01
	Suman los materiales	195,00
	Suma la maq. y med. aux.	21,79
	TOTAL POR ud	265,80

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
23	M CONDUCTOR COBRE 1 X 6 MM2. (D09.406) Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de p.v.c. Apto para tensión de servicio de 1.000 v y tensión de prueba de 4.000 v de 1 x 6 mm2., incluso transporte e instalación.	
	Suma la mano de obra	0,47
	Suman los materiales	0,20
	Suma la maq. y med. aux.	0,04
	TOTAL POR m	0,71
24	M CONDUCTOR COBRE 1 X 16 MM2 TOMA DE TIERRA (D09.416B) Conductor unipolar de cobre aislado apto para tensión 450/750v con recubrimiento color verde y amarillo de sección mínima 16mm , incluso transporte e instalación..	
	Suma la mano de obra	0,35
	Suman los materiales	0,26
	Suma la maq. y med. aux.	0,04
	TOTAL POR m	0,65
25	UD PIQUETA DE TOMA DE TIERRA (D09.451) Piqueta de toma de tierra de barra cilíndrica de acero de 2,00 mts. De longitud, recubierta por capa uniforme de cobre, colocada, incluso transporte, cable y bornes de conexión	
	Suma la mano de obra	6,08
	Suman los materiales	9,76
	Suma la maq. y med. aux.	1,46
	TOTAL POR ud	17,30
26	UD CAJA DERIVACIÓN (D09.460) Caja derivación tipo clavé iii+n o similar a punto de luz de policarbonato inyectado emm., con cortacircuitos calibrados y weccos de conexión, incluso transporte y colocación.	
	Suma la mano de obra	7,61
	Suman los materiales	11,92
	Suma la maq. y med. aux.	1,17
	TOTAL POR ud	20,70

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
27	<p>UD CENTRO DE MANDO R/CONSUMO (D09.601)</p> <p>Ud. De centro de mando para la red de alumbrado publico con: armario metalico intemperie, panel de angulo perforado, bastidor de angulo, cortocircuitos calibrados, circuitos calibrados para las diferentes lineas, interruptores automaticos magnetotermicos unipolares, interruptores seminotativos con mando lateral, interruptores diferenciales rearmables, reloj astronómico digital, interruptor horario de un encendido y dos apagados, equipo regulador-estabilizador de flujo servitec o similar de 25 a 40 kva, equipos de medida, toma de corriente y luz en cuadro, en peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 de espesor, según nbe-fl90 y nte-ffi, con ladrillos huecos de 24 x 11,5 x 9, sentados con mortero de cemento confeccionado en obra m-40a (1:6), con juntas de 1 cm de espesor, enfoscado, maestrado, fratasado, con mortero de dosificación m-40a (1:6), en paramento vertical exterior, según nte-rpe-7, enlucida por el exterior, completamente instalado.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 0,00 Suman los materiales 2.585,00 Suma la maq. y med. aux. 155,10</p> <p>TOTAL POR UD: 2.740,10</p>	
28	<p>UD LUMINARIA PARA ALUMBRADO VIARIO TIPO LED (D09.MODP170)</p> <p>Luminaria para alumbrado viario, tipo schröder ampera maxi / 5112 / 80 leds 600ma ww / 413052 1x80 leds 600ma o similar de características técnicas equivalentes o superiores, con equipo electrónico de regulación, maquinaria, pequeño material, montaje y conexionado.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 6,34 Suman los materiales 703,67 Suma la maq. y med. aux. 44,03</p> <p>TOTAL POR ud: 754,04</p>	
29	<p>M3 RELLENO CON ZAHORRAS ARTIFICIALES (D10.001B)</p> <p>Relleno con zahorras artificiales compactadas en capas de hasta 25 cm. De espesor con medios mecánicos, incluso extendido y compactación del 98% del proctor modificado según determinaciones para uso establecido.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 1,52 Suman los materiales 19,64 Suma la maq. y med. aux. 2,64</p> <p>TOTAL POR m3: 23,80</p>	
30	<p>M2 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR (D10.021)</p> <p>Base de hormigón en masa hm-20 de 10 cm. De espesor, una vez extendido y vibrado en pavimento de acera.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 0,76 Suman los materiales 1,25 Suma la maq. y med. aux. 0,24</p> <p>TOTAL POR m2: 2,25</p>	

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
31	<p>M BORDILLO PREFABRICADO DE 12/15X25 CM. TIPO C5 (D10.102B)</p> <p>Bordillo prefabricado de hormigón vibrocomprimido bicapa de 12/15x25 cm. Tipo c5 (según une-en-1340:2004), sobre base de hormigón no estructural de 20 n/mm2 de resistencia mínima a compresión, incluso colocación y llagueado con mortero de cemento.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 9,63 Suman los materiales 6,98 Suma la maq. y med. aux. 1,53</p> <p>TOTAL POR m: 18,14</p>	
32	<p>M2 BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 CM. DE 1ª CALIDAD (D10.202)</p> <p>Baldosa de terrazo de 40 x 40 cm. De 1ª calidad norma une 127.001, 2.5 cm de mortero de agarre, pisado y colado de juntas.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 5,59 Suman los materiales 4,97 Suma la maq. y med. aux. 2,98</p> <p>TOTAL POR m2: 13,54</p>	
33	<p>M2 RIEGO DE ADHERENCIA (D10.AG002)</p> <p>Riego de adherencia con emulsión ear-1, con dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido y extendido.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 0,15 Suman los materiales 0,08 Suma la maq. y med. aux. 0,08</p> <p>TOTAL POR m2: 0,31</p>	
34	<p>ML CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 2D=125 MM (D11.006B)</p> <p>Ml de canalizacion de red de riego en cruces compuesta por dos tubería de pe corrugado de 125 mm de diametro en zanja de 0,35 x 0,50 m, y embebido en prisma de hormigon hm-15 de altura, carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 1,90 Suman los materiales 13,69 Suma la maq. y med. aux. 3,74</p> <p>TOTAL POR ML: 19,33</p>	
35	<p>ML CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 1D=125 MM (D11.007B)</p> <p>Ml de canalizacion de red de riego en acera con tubería de pe corrugado de 125 mm de diametro en zanja de 0,20 x 0,50 m, con cama de 5 cm arena y posterior relleno de la zanja con el mismo material, incluido excavacion , carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.</p>	
	<p>Suma la mano de obra 0,78 Suman los materiales 2,57 Suma la maq. y med. aux. 3,01</p> <p>TOTAL POR ML: 6,36</p>	

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
36	UD INSTALACION DOBLE DE GOTEROS DE RIEGO <i>(D11.015)</i> Ud. De instalacion de dos unidades de gotero de riego en alcorque, comprendiendo el suministro y conexion de los mismos a la conduccion pasante de la red de riego, perfectamente instalados y probados.	
	Suma la mano de obra	0,76
	Suman los materiales	0,30
	Suma la maq. y med. aux.	0,06
	TOTAL POR UD	1,12
37	UD UNIDAD DE CENTRO DE MANDO <i>(D11.015B)</i> Ud centro de mando para riego consistente en armario poliester prensado de 0.75x0.30x0.75 m según plano de detalle, incluyendo zócalo de hormigón prefabricado hm-20 y automatismo con sistema de electro-válvulas autonomo para consola de programación para 2 estaciones. Programador de infrarojos con consola universal (sistema tbos de rain bird o similar), totalmente instalado y probado.	
	Suma la mano de obra	0,00
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	1.720,00
	TOTAL POR UD	1.720,00
38	M MARCA VIAL DE 10 CM. DE ANCHO <i>(D14SH002)</i> Ml. De marca vial de 10 cm. De ancho, en cualquier color, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con maquina pintabandas, incluso premarcaje por medios manuales y ayudas en señalizacion, limpieza, etc.	
	Suma la mano de obra	0,21
	Suman los materiales	0,18
	Suma la maq. y med. aux.	0,06
	TOTAL POR m	0,45
39	M2 MARCAS VIALES EN CEBRAS, SÍMBOLOS Y LETRAS <i>(D14SH003)</i> Marcas viales en cebras, símbolos y letras, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con pistola, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.	
	Suma la mano de obra	8,24
	Suman los materiales	2,01
	Suma la maq. y med. aux.	2,74
	TOTAL POR M2	12,99

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
40	UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 60 CM ... <i>(D14SVC060)</i> Suministro y colocación de señal circular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60 cm de diámetro, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	
	Suma la mano de obra	18,00
	Suman los materiales	146,63
	Suma la maq. y med. aux.	20,71
	TOTAL POR UD	185,34
41	UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 60X60 ... <i>(D14SVR060)</i> Suministro y colocación de señal cuadrada reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 60x60 cm, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	
	Suma la mano de obra	16,48
	Suman los materiales	142,47
	Suma la maq. y med. aux.	20,15
	TOTAL POR UD	179,10
42	UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLECTANCIA 2) DE 90 C... <i>(D14SVT090)</i> Suministro y colocación de señal triangular reflexiva "modelo europa" (nivel de reflectancia 2) de 90 cm de lado, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.	
	Suma la mano de obra	16,48
	Suman los materiales	149,22
	Suma la maq. y med. aux.	21,02
	TOTAL POR UD	186,72
43	M3 HORMIGÓN COLOREADO HM-20 N/MM2 EN CARRIL BICI <i>(E04SE050)</i> Hormigón coloreado hm-20 n/mm2, consistencia plástica, tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según ehe, p.p. De vibrado, regleado y curado colocado en carril bici.	
	Suma la mano de obra	1,61
	Suman los materiales	89,25
	Suma la maq. y med. aux.	5,45
	TOTAL POR m3	96,31

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
44	UD ALCORQUE BORDILLO 1,00X1,00 INT. (E1038) Formacion de alcorque de 1,00x1,00 mts. De medida interior, con 12 piezas de hormigon prefabricado de seccion 20x12 cm., ver detalle, incluso cimientto de hormigon h-150 de 0,30x0,20 cm., rejunteado de mortero.	
	Suma la mano de obra	12,84
	Suman los materiales	18,98
	Suma la maq. y med. aux.	4,30
	TOTAL POR Ud	36,12
45	UD ACOMETIDA CON CONTADOR Y VALVULA SALIDA 1" (E1589) Unidad de acometida a red de riego mediante contador con caudalímetro y válvula. El modelo de boca de riego es de 1", completamente instalado y regulado, incluyendo parte proporcional de arqueta y de piezas especiales.	
	Suma la mano de obra	65,77
	Suman los materiales	1.645,15
	Suma la maq. y med. aux.	157,07
	TOTAL POR UD	1.867,99
46	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA (G2194XK5) Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor	
	Suma la mano de obra	0,99
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	4,65
	TOTAL POR m2	5,64
47	M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.N/CLASF.,M.MEC.,CARGA CAM. (G2214101) Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos.	
	Suma la mano de obra	0,15
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	2,63
	TOTAL POR m3	2,78
48	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA (G222C243) Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora	
	Suma la mano de obra	0,15
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	3,25
	TOTAL POR m3	3,40

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
49	M3 EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.OBRA,E<=25CM,95%,PM,RODILLO,HUMEDEC. (G2262111) Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	
	Suma la mano de obra	0,00
	Suman los materiales	0,08
	Suma la maq. y med. aux.	2,58
	TOTAL POR m3	2,66
50	M3 EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.APROTACIÓN,E<=50CM,95%,PM,RODILLO (G226J210) Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado	
	Suma la mano de obra	0,00
	Suman los materiales	5,50
	Suma la maq. y med. aux.	2,91
	TOTAL POR m3	8,41
51	M3 CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN (G2R24200) Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según real decreto 105/2008, con medios manuales	
	Suma la mano de obra	0,76
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	0,05
	TOTAL POR m3	0,81
52	M3 CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS (G2R4506A) Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.	
	Suma la mano de obra	0,00
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	3,77
	TOTAL POR m3	3,77
53	M3 CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES O NO PELIGROS... (G2R6426A) Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.	
	Suma la mano de obra	0,00
	Suman los materiales	0,00
	Suma la maq. y med. aux.	4,94
	TOTAL POR m3	4,94

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
54	T	PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 16 SURF B50/70S PORFIDICO (G9H11252) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 16 surf b 50/70 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido porfídico, extendida y compactada	
		Suma la mano de obra	1,37
		Suman los materiales	49,52
		Suma la maq. y med. aux.	4,86
		TOTAL POR t	55,75
55	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 400 MM (GD78U080) Tubo de hormigón armado de diámetro interior 400 mm, clase c, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma une 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja sobre cama de gravin 6/12mm de 10 cm de espesor y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	
		Suma la mano de obra	7,87
		Suman los materiales	57,79
		Suma la maq. y med. aux.	6,43
		TOTAL POR m	72,09
56	M	TUBO FUND.D=150MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMÉRICO,ZANJA (GF32U040) Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma iso 2531, unión de campana con anilla elastomérica, colocado en el fondo de la zanja	
		Suma la mano de obra	17,67
		Suman los materiales	33,12
		Suma la maq. y med. aux.	3,05
		TOTAL POR m	53,84
57	M	TUBERÍA PVC ORIENTADO PN16 DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (GFA1R385) Tubo de pvc de 315 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma une-en 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja Tubería pvc orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja c/p.p de medios auxiliares.	
		Suma la mano de obra	8,38
		Suman los materiales	30,57
		Suma la maq. y med. aux.	4,83
		TOTAL POR m	43,78

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
58	M2	FRESADO ASFALTO EXISTENTE POR CENTIMETRO DE ESPESOR (M219UF41) Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, barrido y limpieza de la superficie fresada	
		Suma la mano de obra	0,09
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. y med. aux.	0,31
		TOTAL POR m2	0,40
61	M	TUBERIA PVC 200 (PASO2X200) Tubo de pvc-u de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, colocado en fondo de zanja sobre cama de gravin 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	
		Suma la mano de obra	6,42
		Suman los materiales	20,38
		Suma la maq. y med. aux.	1,61
		TOTAL POR m	28,41
62	M	TUBERÍA PVC CORRUGADO 600MM (PASO600) Tubería de pvc cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de t de 600 mm de diámetro exterior colocada en fondo de zanja sobre cama de gravin 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz	
		Suma la mano de obra	6,42
		Suman los materiales	67,11
		Suma la maq. y med. aux.	4,41
		TOTAL POR m	77,94
63	M2	FORMACIÓN DE VADO EN ACERA PARA SUPRESIÓN DE BARRERA ARQUITECTÓNICA (PV106) Formación de vado en acera para supresión de barrera arquitectónica, formado por rampa con pavimento correspondiente, recibido con mortero de cemento 1:4 sobre base de hormigón hm-20 de 15 cm, incluso parte proporcional de corte de bordillos y piezas del pavimento de acera para formación de transiciones en planta y alzado, perfectamente acabado según normativa de accesibilidad, y con eliminación de restos y limpieza.	
		Suma la mano de obra	11,84
		Suman los materiales	24,14
		Suma la maq. y med. aux.	5,38
		TOTAL POR m2	41,36

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
64	<p>UD ARQUETA PREFABRICADA DE 40 X 40 CM (U06SA110)</p> <p>Arqueta prefabricada de 40 x 40 cm. (Medidas interiores), de profundidad media 80 cm. De hormigón hm-20/p y solera de hormigón de 12 cm. De espesor, para válvulas menores de 250 mm. De diámetro nominal, incluso excavación necesaria y marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. De fundición de grafito esferoidal normas une-41-300-87, une-36-118-73 y carga de rotura 12.5 tn. (B-125) con anagrama incorporado en tapa colocadas en aceras en la situación indicada en los planos totalmente terminada.</p>	
	<p>Suma la mano de obra</p> <p>Suman los materiales</p> <p>Suma la maq. y med. aux.</p>	<p>38,53</p> <p>54,67</p> <p>5,59</p>
	TOTAL POR ud	98,79
65	<p>UD JACARANDA MIMOSIFOLIA 12-14 CT. (U13EC205)</p> <p>Jacaranda mimosifolia (jacaranda) de 12 a 14 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	
	<p>Suma la mano de obra</p> <p>Suman los materiales</p> <p>Suma la maq. y med. aux.</p>	<p>3,44</p> <p>31,44</p> <p>4,66</p>
	TOTAL POR UD	39,54
	<p><u>ADVERTENCIA</u></p> <p>Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.</p>	
	<p>Alicante, febrero de 2020 ITOP e Ingeniero Civil Col Nº10.150</p> <p>Fernando Riera Santonja Ingeniero Técnico de Obras Públicas Ingeniero Civil y Registrado 10160 C/ Churrua, 30 - 4º - 03003 ALICANTE</p> <p>Fernando Riera Santonja</p>	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.1	FRESADO ASFALTO EXISTENTE POR CENTIMETRO DE ESPESOR		1.400,000	0,40	560,00
M219UF41	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, barrido y limpieza de la superficie fresada			
1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA		1.155,000	5,64	6.514,20
G2194XK5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor			
1.3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.N/CLASF.,M.MEC.,CARGA CAM.		1.780,000	2,78	4.948,40
G2214101	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado, con medios mecánicos.			
1.4	EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.OBRA,E<=25CM,95%,PM,RODIL...		1.424,000	2,66	3.787,84
G2262111	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo			
1.5	EXTENDIDO+COMPACT.SUELO ADEC.APROTACIÓN,E<=50CM,95%,P...		1.200,000	8,41	10.092,00
G226J210	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, en tongadas de 50 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					25.902,44
2 REDES DE PLUVIALES					
2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA		320,000	3,40	1.088,00
G222C243	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora			
2.2	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 400 MM		100,000	72,09	7.209,00
GD78U080	m	Tubo de hormigón armado de diámetro interior 400 mm, clase C, unión enchufe campana con junta de goma estanca según norma UNE 127-010, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en zanja sobre cama de gravin 6/12mm de 10 cm de espesor y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz			
2.3	RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL		166,000	21,36	3.545,76
D02.151	m3	Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor			
2.4	IMBORNAL SENCILLO		10,000	169,19	1.691,90
D05.131	ud	Imbornal sencillo de 0,40x0,80x1,15 m de medidas interiores, paredes de hormigón en masa hm-20 de 0.20 de espesor, incluso marco y rejilla articulada de fundición dúctil d-400 con junta de elastomero, colocación, enlucido y conexión, según plano de detalle.			
2.5	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR		6,000	503,62	3.021,72
D04EPR2H	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m. de diámetro interior y profundidad media 2.00 m. para pozos de 1.40 hasta 2.50 m. de profundidad, formado por paredes y solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates de polipropileno con varilla de 12 mm, tapa y marco de fundición dúctil (40 tm-carga), modelo municipal con junta de elastomero, incluso refuerzo con hormigón en masa HM-20 en los entronques de las tuberías.			
2.6	PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CALZADA		200,000	16,62	3.324,00
D06DEE001	m2	Protección de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa			
2.7	CONEXIÓN DE RED EXISTENTE		1,000	342,89	342,89
D04E301	ud	Conexión de red proyectada a red general existente, incluso excavación, conexión y entronque de conducción a pozo, incluso parte proporcional de pruebas. todo ello perfectamente acabado y rematado.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 REDES DE PLUVIALES:					20.223,27

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3 RED DE AGUA POTABLE					
3.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA		477,360	3,40	1.623,02
G222C243	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora			
3.2	TUBO FUND.D=150MM,UNI.CAMPANA C/ANILLO ELASTOMÉRICO,ZANJA		663,000	53,84	35.695,92
GF32U040	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica, colocado en el fondo de la zanja			
3.3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA		205,530	16,11	3.311,09
04808_08	m3	Relleno de zanjas por medios mecánicos con arena de granulometría máxima de 2 mm procedente de cantera , compactada al 95% de Proctor Normal en tongadas de 30 cm de espesor.			
3.4	RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL		111,450	21,36	2.380,57
D02.151	m3	Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor			
3.5	PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CALZADA		36,000	16,62	598,32
D06DEE001	m2	Protección de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa			
3.6	CODO DE 90°-45°-22°-11° ENCHUFE-ENCHUFE DIÁMETRO 100-150 MM		4,000	99,31	397,24
D06ACOD100	ud	Codo de 90°-45°-22°-11° enchufe-enchufe diámetro 100-150 mm para pn-16 atm., incluye el suministro, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas.			
3.7	VÁLVULA DE COMPUERTA B-B DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y EJE DE ACE...		2,000	152,04	304,08
D06AVC100	ud	Válvula de compuerta b-b de fundición dúctil y eje de acero inoxidable, D:100-150 mm y presiones pn-16 atm, con cierre elastico recubierto con epoxi, incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, instalada y probada.			
3.8	TE BOCAS B-B-B100-150 MM Y SALIDA EN BRIDA 100/150		1,000	113,81	113,81
D06AT100100	ud	Te bocas b-b-b diámetros 100-150 mm y salida en brida diámetros(100/150) de fundición dúctil para pn-16 atm. incluye piezas especiales, empalme brida-enchufe y/o empalme brida-liso con sus correspondientes juntas express, incluso suministro, anclaje con hormigón h-150, instalación y pruebas.			
3.9	ENLACE BRIDA-ENCHUFE D:100-150 MM,PRESION NOMINAL DE 16 A...		4,000	50,91	203,64
APFN202	ud	Enlace brida-enchufe D:100-150 mm,presion nominal de 16 atm, incluso junta express, suministro,instalacion y pruebas			
3.10	HIDRANTE CONTRA-INCENDIOS		2,000	643,21	1.286,42
D06DBR090	ud	Hidrante contra-incendios de tipo enterrado de fundición dúctil para presiones de 16 atm.,con dos bocas, racores modelo barcelona de 100 mm de diámetro (4"), y válvula de corte de fundición dúctil con eje de acero inoxidable , accesorios y pruebas.			
3.11	ARQUETA PREFABRICADA DE 40 X 40 CM		2,000	98,79	197,58
U06SA110	ud	Arqueta prefabricada de 40 x 40 cm. (medidas interiores), de profundidad media 80 cm. de hormigón HM-20/p y solera de hormigón de 12 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso excavación necesaria y marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de fundición de grafito esferoidal normas une-41-300-87, une-36-118-73 y carga de rotura 12.5 tn. (B-125) con anagrama incorporado en tapa colocadas en aceras en la situación indicada en los planos totalmente terminada.			
3.12	CONEXIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE CON LA RED EXISTENTE.		5,000	521,00	2.605,00
PA02P150	Pa	Partida alzada a justificar en la conexión de la red de agua potable con la red existente.			
3.13	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA		1,000	340,00	340,00
AUX1	ud	Limpieza y desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente. siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo puesta en servicio de la red.			

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 RED DE AGUA POTABLE:					49.056,69
4 CANALIZACIONES PARA SERVICIOS					
4.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	781,414	3,40	2.656,81
G222C243	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora			
4.2		PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 4 D 110 MM	875,000	26,03	22.776,25
D08.004	m	Prisma para paso de servicios conmpuesta por 4 d 110 mm. en base 2 con tubería de p.v.c. rígido de 110 mm. de diámetro exterior y 1,8 mm. de espesor, p.p. de codos y macizados con hormigón H-20 en prisma de 45x41 cm, incluso colocación.			
4.3		PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM	117,000	17,26	2.019,42
D09.005	m	Prisma para paso de servicios en cruce conmpuesta por 2 d 110 mm. en base 2 con tubería de p.v.c. rígido de 110 mm. de diámetro exterior y 1,8 mm. de espesor, p.p. de codos y macizados con hormigón H-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.			
4.4		TUBERÍA PVC CORRUGADO 600MM	78,000	77,94	6.079,32
PASO600	m	Tubería de PVC cara interior lisa y cara exterior perfilada con rigidizadores en forma de T de 600 mm de diámetro exterior colocada en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz			
4.5		TUBERIA PVC 200	208,000	28,41	5.909,28
PASO2X200	m	Tubo de PVC-U de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m2) de rigidez anular, colocado en fondo de zanja sobre cama de gravín 6/12 y recubrimiento hasta 30 cm por encima de la generatriz			
4.6		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	330,653	21,36	7.062,75
D02.151	m3	Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor			
4.7		PROTECCION DE TUBERIA EN CALZADA	416,650	16,62	6.924,72
D06DEE001	m2	Proteccion de tubería en calzada, mediante refuerzo de hormigón de 15 cm de espesor desde la cota superior del relleno de zanja hasta cota inferior de capa de bituminosa			
4.8		ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS	22,000	78,55	1.728,10
D09.022	ud	Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.			
4.9		ARQUETA 1,00X1,00X1,50M	28,000	498,28	13.951,84
D08.101	ud	Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores de 1,0x1,0x1,50 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, colocación (suministro aparte) de tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con tres ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación marco y tapa de fundicion B-125			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 CANALIZACIONES PARA SERVICIOS:					69.108,49

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5 RED DE RIEGO Y JARDINERIA					
5.1		JACARANDA MIMOSIFOLIA 12-14 CT.	146,000	39,54	5.772,84
U13EC205	UD	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
5.2		TUB. POLIETILENO PE.100, 10 ATM, D = 32 MM	1.520,000	5,72	8.694,40
D06CTUB032A	ML	MI tubería de polietileno pe.100, de 32 mm de diámetro, para 10 atm. De presión, norma une 53.131 y r.s. 39.206/M, totalmente colocada sobre lecho de arena de 10 cm. De espesor, y recubierta por capa de arena de 10 cm. Incluida parte proporcional de soldaduras a tope, piezas especiales de latón para enlaces o accesorios electrosoldables, incluso pruebas de estanqueidad.			
5.3		INSTALACION DOBLE DE GOTEROS DE RIEGO	292,000	1,12	327,04
D11.015	UD	Ud. De instalacion de dos unidades de gotero de riego en alcorque, comprendiendo el suministro y conexion de los mismos a la conduccion pasante de la red de riego, perfectamente instalados y probados.			
5.4		CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 2D=125 MM	30,000	19,33	579,90
D11.006B	ML	MI de canalizacion de red de riego en cruces compuesta por dos tubería de pe corrugado de 125 mm de diámetro en zanja de 0,35 x 0,50 m, y embebido en prisma de hormigon hm-15 de altura, carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.			
5.5		CANALIZACION RIEGO PE CORRUGADO 1D=125 MM	1.490,000	6,36	9.476,40
D11.007B	ML	MI de canalizacion de red de riego en acera con tubería de pe corrugado de 125 mm de diámetro en zanja de 0,20 x 0,50 m, con cama de 5 cm arena y posterior relleno de la zanja con el mismo material, incluido excavacion , carga y transporte de productos a vertedero y pruebas de mandrilado.			
5.6		UNIDAD DE CENTRO DE MANDO	1,000	1.720,00	1.720,00
D11.015B	UD	Ud Centro de mando para riego consistente en armario poliester prensado de 0.75x0.30x0.75 m según plano de detalle, incluyendo zócalo de hormigón prefabricado HM-20 y automatismo con sistema de electro-válvulas autonomo para consola de programación para 2 estaciones. Programador de infrarojos con consola universal (Sistema TBOS de Rain Bird o similar), totalmente instalado y probado.			
5.7		ACOMETIDA CON CONTADOR Y VALVULA SALIDA 1"	1,000	1.867,99	1.867,99
E1589	UD	Ud Unidad de acometida a red de riego mediante contador con caudalímetro y válvula. El modelo de boca de riego es de 1", completamente instalado y regulado, incluyendo parte proporcional de arqueta y de piezas especiales.			
5.8		ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40X0,40 X 0,48 MTS	6,000	53,31	319,86
D09.021	ud	Arqueta de registro de 0,40x0,40 x 0,48 mts. con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.			
5.9		EXCAVACIÓN EN ZANJA	682,500	3,40	2.320,50
G222C243	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con pala excavadora			
5.10		RELLENO DE ZANJAS CON ARENA	315,000	16,11	5.074,65
04808_08	m3	Relleno de zanjas por medios mecanicos con arena de granulometría máxima de 2 mm procedente de cantera , compactada al 95% de Proctor Normal en tongadas de 30 cm de espesor.			
5.11		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	262,500	21,36	5.607,00
D02.151	m3	Relleno de zanja con zahorras artificiales compactadas hasta el 95% del proctor normal en tongadas de 30cm de espesor			
5.12		TUBERÍA PVC ORIENTADO PN16 DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL	875,000	43,78	38.307,50
GFA1R385	m	Tubo de PVC de 315 mm de diámetro nominal exterior, de 6 bar de presión nominal, unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, según la norma UNE-EN 1452-2 y colocado en el fondo de la zanja			
		Tubería PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja c/p.p de medios auxiliares.			

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.13		ARQUETA 1,00X1,00X1,50M	2,000	498,28	996,56
D08.101	ud	Arqueta construida in situ, de dimensiones interiores de 1,0x1,0x1,50 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/l en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/l en paredes 15 cm. de espesor, colocación (suministro aparte) de tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con tres ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/l, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación marco y tapa de fundición B-125			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE RIEGO Y JARDINERIA: 81.064,64

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO					
6.1		CANALIZACION SUBTERRANEA 1C.110 MM	1.422,000	10,14	14.419,08
D09.001	m	Canalización subterránea en dado de hormigón hm-15 de 30x20 cm, incluido excavación mecánica de zanja de 0.30x0.50 y refino manual, tubo de polietileno rígido de 110 mm., incluso posterior relleno con suelo adecuado compactado al 90% del proctor normal.			
6.2		PRISMA PARA PASO DE SERVICIOS 2 D 110 MM	72,000	17,26	1.242,72
D09.005	m	Prisma para paso de servicios en cruce compuesta por 2 d 110 mm. en base 2 con tubería de p.v.c. rígido de 110 mm. de diámetro exterior y 1,8 mm. de espesor, p.p. de codos y macizados con hormigón H-20 en prisma de 45x30 cm, incluso colocación.			
6.3		COLUMNA RECTA DE 10 M.	30,000	265,80	7.974,00
D09.110	ud	Columna recta troncocónica construida en acero galvanizado de 3 mm de espesor con dos brazos opuestos de 1 m de longitud, con portezuela de registro en su parte inferior, de 10,00 m de altura y pintada de blanco, con 60 mm de diámetro en punta, de una sola pieza, galvanizada al fuego, incluido pernos de anclaje, homologada e instalada.			
6.4		CIMENTACIÓN DE COLUMNAS	30,000	94,46	2.833,80
D09.030X10	ud	Cimentación de columnas de 0,80 x 0,80 x 1,00 mts. con hormigón de 200 kg/cm2. incluido colocación del tubo y pernos de anclaje, excavación y retirada de escombros a vertedero.			
6.5		LUMINARIA PARA ALUMBRADO VIARIO TIPO LED	30,000	754,04	22.621,20
D09.MODP170	ud	Luminaria para alumbrado viario, tipo Schröder Ampere Maxi / 5112 / 80 leds 600ma ww / 413052 1x80 leds 600ma o similar de características técnicas equivalentes o superiores, con equipo electrónico de regulación, maquinaria, pequeño material, montaje y conexionado.			
6.6		PIQUETA DE TOMA DE TIERRA	30,000	17,30	519,00
D09.451	ud	Piqueta de toma de tierra de barra cilíndrica de acero de 2,00 mts. de longitud, recubierta por capa uniforme de cobre, colocada, incluso transporte, cable y bornes de conexión			
6.7		CONDUCTOR COBRE 1 X 16 MM2 TOMA DE TIERRA	1.490,000	0,65	968,50
D09.416B	m	Conductor unipolar de cobre aislado apto para tensión 450/750v con recubrimiento color verde y amarillo de sección mínima 16mm , incluso transporte e instalación..			
6.8		CAJA DERIVACIÓN	30,000	20,70	621,00
D09.460	ud	Caja derivación tipo clavado iii+n o similar a punto de luz de policarbonato inyectado emm., con cortacircuitos calibrados y weccos de conexión, incluso transporte y colocación.			
6.9		CONDUCTOR COBRE 1 X 6 MM2.	5.976,000	0,71	4.242,96
D09.406	m	Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de p.v.c. apto para tensión de servicio de 1.000 v y tensión de prueba de 4.000 v de 1 x 6 mm2., incluso transporte e instalación.			
6.10		ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40X0,40 X 0,48 MTS	32,000	53,31	1.705,92
D09.021	ud	Arqueta de registro de 0,40x0,40 x 0,48 mts. con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.			
6.11		ARQUETA DE REGISTRO DE 0,40 X 0,40 X 0,90 MTS	12,000	78,55	942,60
D09.022	ud	Arqueta de registro de 0,40 x 0,40 x 0,90 mts. con pared de hormigón hm-15 de 15 cm, con tapa y marco de fundición modelo municipal, incluso excavación.			
6.12		LEGALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	1,000	1.235,00	1.235,00
PA10M400	PA	Partida alzada a justificar en la redacción de proyectos, conexión y legalización de la instalación del alumbrado público.			

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.13		CENTRO DE MANDO R/CONSUMO	2,000	2.740,10	5.480,20
D09.601	UD	Ud. De centro de mando para la red de alumbrado publico con: armario metalico interperie, panel de angulo perforado, bastidor de angulo, cortocircuitos calibrados, circuitos calibrados para las diferentes lineas, interruptores automaticos magnetotermicos unipolares, interruptores seminotativos con mando lateral, interruptores diferenciales rearmables, reloj astronómico digital, interruptor horario de un encendido y dos apagados, equipo regulador-estabilizador de flujo servitec o similar de 25 a 40 kva, equipos de medida, toma de corriente y luz en cuadro, en peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 de espesor, según nbe-fl90 y nte-ffl, con ladrillos huecos de 24 x 11,5 x 9, sentados con mortero de cemento confeccionado en obra m-40a (1:6), con juntas de 1 cm de espesor, enfoscado, maestrado, fratasado, con mortero de dosificación m-40a (1:6), en paramento vertical exterior, según nte-rpe-7, enlucida por el exterior,completamente instalado.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO:					64.805,98
7 PAVIMENTACION					
7.1		RELLENO CON ZAHORRAS ARTIFICIALES	1.467,000	23,80	34.914,60
D10.001B	m3	Relleno con zahorras artificiales compactadas en capas de hasta 25 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso extendido y compactación del 98% del proctor modificado según determinaciones para uso establecido.			
7.2		BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 CM. DE 1ª CALIDAD	7.683,000	13,54	104.027,82
D10.202	m2	Baldosa de terrazo de 40 x 40 cm. de 1ª calidad norma une 127.001, 2.5 cm de mortero de agarre, pisado y colado de juntas.			
7.3		BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR	9.780,000	2,25	22.005,00
D10.021	m2	Base de hormigón en masa hm-20 de 10 cm. de espesor, una vez extendido y vibrado en pavimento de acera.			
7.4		BORDILLO PREFABRICADO DE 12/15X25 CM. TIPO C5	1.490,000	18,14	27.028,60
D10.102B	m	Bordillo prefabricado de hormigón vibrocomprimido bicapa de 12/15x25 cm. tipo c5 (según une-en-1340:2004), sobre base de hormigón no estructural de 20 n/mm2 de resistencia mínima a compresión, incluso colocación y llagueado con mortero de cemento.			
7.5		FORMACIÓN DE VADO EN ACERA PARA SUPRESIÓN DE BARRERA A...	136,000	41,36	5.624,96
PV106	m2	Formación de vado en acera para supresión de barrera arquitectónica, formado por rampa con pavimento correspondiente, recibido con mortero de cemento 1:4 sobre base de hormigón hm-20 de 15 cm, incluso parte proporcional de corte de bordillos y piezas del pavimento de acera para formación de transiciones en planta y alzado, perfectamente acabado según normativa de accesibilidad, y con eliminación de restos y limpieza.			
7.6		HORMIGÓN COLOREADO HM-20 N/MM2 EN CARRIL BICI	117,350	96,31	11.301,98
E04SE050	m3	Hormigón coloreado HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado colocado en carril bici.			
7.7		ALCORQUE BORDILLO 1,00X1,00 INT.	146,000	36,12	5.273,52
E1038	Ud	Formacion de alcorque de 1,00x1,00 mts. de medida interior, con 12 piezas de hormigon prefabricado de sección 20x12 cm., ver detalle, incluso cimientto de hormigon h-150 de 0,30x0,20 cm., rejunteado de mortero.			
7.8		RIEGO DE ADHERENCIA	14.287,000	0,31	4.428,97
D10.AG002	m2	Riego de adherencia con emulsión ear-1, con dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido y extendido.			
7.9		PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 16 SURF B50/70S PORFIDICO	1.408,701	55,75	78.535,08
G9H11252	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido porfídico, extendida y compactada			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 PAVIMENTACION:					293.140,53

PRESUPUESTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8 SEÑALIZACION					
8.1		MARCA VIAL DE 10 CM. DE ANCHO	8.152,000	0,45	3.668,40
D14SH002	m	Ml. De marca vial de 10 cm. De ancho, en cualquier color, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con maquina pintabandas, incluso premarcaje por medios manuales y ayudas en señalizacion, limpieza, etc.			
8.2		MARCAS VIALES EN CEBRAS, SÍMBOLOS Y LETRAS	125,000	12,99	1.623,75
D14SH003	M2	Marcas viales en cebras, símbolos y letras, con pintura de plástico frio de dos componentes con una dosificación de pintura de 3 kg/m2 y 600 gr/m2 de esferas, incluso aditivo abrasivo antideslizante en proporción 80 y 100 gr/m2 de granulometría adecuada al espesor de la película y de color similar al de la marca vial, cinforme a une en 1423:1988/a1:2004, aplicada con pistola, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.			
8.3		SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REF...	8,000	186,72	1.493,76
D14SVT090	UD	Suministro y colocación de señal triangular reflexiva "modelo europa" (Nivel de reflectancia 2) de 90 cm de lado, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de Ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.			
8.4		SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLE...	8,000	185,34	1.482,72
D14SVC060	UD	Suministro y colocación de señal circular reflexiva "modelo europa" (Nivel de reflectancia 2) de 60 cm de diámetro, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de Ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.			
8.5		SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA "MODELO EUROPA" (NIVEL DE REFLE...	8,000	179,10	1.432,80
D14SVR060	UD	Suministro y colocación de señal cuadrada reflexiva "modelo europa" (Nivel de reflectancia 2) de 60x60 cm, con acabado en esmalte acrílico horneado plata/dorado, incluso mástil de apoyo de Ø=76 mm de aluminio estriado esmaltado, abrazaderas y cimentación.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEÑALIZACION:					9.701,43
9 GESTION DE RESIDUOS					
9.1		CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ...	4.895,162	0,81	3.965,08
G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales			
9.2		CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS IN...	320,450	4,94	1.583,02
G2R6426A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.			
9.3		CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE TIERRAS	4.574,712	3,77	17.246,66
G2R4506A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 12 t, con un recorrido de hasta 20 km, incluyendo canon de vertido.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTION DE RESIDUOS:					22.794,76
10 SEGURIDAD Y SALUD					
10.1		PARTIDA ECONOMICA DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000	21.523,12	21.523,12
04708F1_SYS	UD	UD UD. DE PARTIDA ECONOMICA PARA LA ADOPCION DE LAS MEDIDAS, MATERIALES Y EQUIPOS CONTEMPLADOS EN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:					21.523,12

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DESGLOSADO

1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	25.902,44
2 REDES DE PLUVIALES	20.223,27
3 RED DE AGUA POTABLE	49.056,69
4 CANALIZACIONES PARA SERVICIOS	69.108,49
5 RED DE RIEGO Y JARDINERIA	81.064,64
6 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	64.805,98
7 PAVIMENTACION	293.140,53
8 SEÑALIZACION	9.701,43
9 GESTION DE RESIDUOS	22.794,76
10 SEGURIDAD Y SALUD	21.523,12
Total	657.321,35

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Alicante, Febrero de 2020
ITOP e Ingeniero Civil Col N°10.150

Fernando Rierra Santonja
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Ingeniero Civil Col N°10.150
C/ Chumaca, 30 - 2º - 03003 ALICANTE

Fernando Rierra Santonja

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

Presupuesto de Ejecución Material	657.321,35
13% de Gastos Generales	85.451,78
6% de Beneficio Industrial	39.439,28
Suma	782.212,41
21% de I.V.A.	164.264,61
Presupuesto Base de Licitación	946.477,02 €

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS.

Alicante, Febrero de 2020
ITOP e Ingeniero Civil Col N°10.150
Fernando Riera Santonja
Ingeniero Técnico Obras Públicas
Ingeniero Civil Colegiado 10160
C/ Chumaca, 30 - 2ª - 03003 ALICANTE
Fernando Riera Santonja