

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES	2
1.1.- MEDICIONES GENERALES	3
2.- CUADRO DE PRECIOS	24
2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	25
2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	37
3.- PRESUPUESTOS.....	52
3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES	53
3.2.- PRESUPUESTO GENERAL.....	69



PROYECTO DE REURBANIZACIÓN DE LA AVENIDA CASTILLA. TRAMO: PUENTE RÍO DUERO A P/ DE LA HISPANIDAD. ARANDA DE DUERO (BURGOS).



1.- MEDICIONES



PROYECTO DE REURBANIZACIÓN DE LA AVENIDA CASTILLA. TRAMO: PUENTE RÍO DUERO A P/ DE LA HISPANIDAD. ARANDA DE DUERO (BURGOS).



1.1.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS							
ETPR001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición						
	Superficie total	1	12.690,000			12.690,000	
							12.690,000
EVAR051	PA ABONO ÍNTEGRO RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, buzones, contenedores, tapas y cercos de arquetas, etc...) no incluidos en unidad de abono específico y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.						
		1				1,000	
							1,000
OM0020	M2 LEVANTADO DE BALDOSA Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.						
	Entronques	10	10,000			100,000	
	Zona Final, entorno Colegio	1	60,000			60,000	
							160,000
EVAR052	PA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTACIONES Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.						
	C/ pedro Sanz Abad	1				1,000	
							1,000
OM001	UD TRANSPLANTE DE ARBOL EN ALCORQUE Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.						
	Av Castilla	75				75,000	
							75,000
EVAR045	UD TALA DE ARBOL Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.						
	Av Castilla	75				75,000	
							75,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO							
ETPR002	ML DEMOLICIÓN TUBERÍAS DE SANEAMIENTO Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.						
	Margen Izquierda	1	568,000			568,000	
	Margen Derecha	1	656,000			656,000	
	Sumideros	1	48,000			48,000	
	Acometidas	1	29,000			29,000	
	Canalelas en pasos de peatones	1	8,000			8,000	
							1.309,000
ESAN060	UD ARQUETA PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.						
		9				9,000	
	Sobre tubería PVC 200	20				20,000	
							29,000
ESAN031	UD CONEXIÓN DE CANALÓN O BAJANTE A ARQUETA DE SANEAMIENTO Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliar o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.						
	Margen Izquierda	7				7,000	
	Margen Derecha	7				7,000	
							14,000
ESAN033	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE BAJANTE O CANALON EXISTENTE Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.						
	Margen Izquierda	17				17,000	
	Margen Derecha	4				4,000	
							21,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
		5				5,000	
							5,000
ESAN086	UD ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.						
		11				11,000	
							11,000
EVAR215	H AUSCULTACIÓN CON CÁMARA RED DE SANEAMIENTO Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.						
		8				8,000	

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8				8,000	
							16,000
EVAR214	UD DESPLAZAMIENTO EQUIPO DE INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Pannoramo" Scanner 3D o equivalente.	1				1,000	
							1,000
VAR007	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	1				1,000	
							1,000
ESAN075	ML CANALETA HORM POLIM Y REJA DE FUNDICIÓN 13,5x15 Canaleta-reja de 135 mm de ancho y 150 mm de altura C-250, canal de hormigón polimérico y reja de fundición dúctil, solera y laterales en hormigón HM-20, conectado a arqueta domiciliaria de saneamiento mediante tubería de PVC D110, incluso parte proporcional de codos, piezas especiales, excavación, relleno, totalmente colocada y conexionada.	1	8,000			8,000	
		1	8,000			8,000	
							16,000
FB0008	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX A POZO) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	2				2,000	
							2,000
FB0001	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250), incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	3				3,000	
							3,000
FB0009	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX A POZO) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	4				4,000	
	Glorieta	4				4,000	
	Av Castilla	13				13,000	
							17,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FB0002	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	5				5,000	
	Glorieta	5				5,000	
	Av Castilla	33				33,000	
							38,000
FB0007	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX A POZO) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	9				9,000	
							9,000
FB0003	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX DIRECTA) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	34				34,000	
							34,000
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						1.722,017
	Eje 1	1	230,423			230,423	
	Eje 2	1	101,835			101,835	
	Eje 3	1	52,560			52,560	
	Eje 4	1	429,660			429,660	
	Eje 5	1	460,845			460,845	
	Eje 6	1	94,608			94,608	
	Eje 7	1	95,922			95,922	
	Eje 8	1	95,265			95,265	
	Eje 10	1	48,399			48,399	
	Saneos por debajo de 1,00 m	1	112,500			112,500	
							1.722,017
EEXC007	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.						838,412
	Eje 9	1	73,538			73,538	
	Eje 4	1	505,068			505,068	
	Eje 5	1	147,306			147,306	
	Saneos por debajo de 1,00 m	1	112,500			112,500	
							838,412

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EEXC010	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 2,00 m. CON ENTIBACIÓN Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Eje 5	1	99,000			99,000	
							99,000
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.						
	Eje 1	1	110,523			110,523	
	Eje 2	1	43,137			43,137	
	Eje 3	1	22,264			22,264	
	Eje 4	1	408,956			408,956	
	Eje 5	1	292,491			292,491	
	Eje 6	1	30,512			30,512	
	Eje 7	1	30,936			30,936	
	Eje 8	1	25,680			25,680	
	Eje 9	1	13,283			13,283	
	Eje 10	1	15,054			15,054	
							992,836
ESAN011	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=200 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 2	1	62,000			62,000	
	Eje 3	1	32,000			32,000	
	Eje 6	1	72,000			72,000	
	Eje 7	1	73,000			73,000	
	Eje 8	1	58,000			58,000	
	Eje 10	1	34,000			34,000	
	Acometidas fin tramo MD	1	25,000			25,000	
							356,000
ESAN012	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=315 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 1	1	133,000			133,000	
	Eje 4	1	465,000			465,000	
	Eje 5	1	361,000			361,000	
							959,000
ESAN013	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=400 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6 suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.						
	Eje 9	1	30,000			30,000	
							30,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ESAN048	UD BASE DE POZO DE REGISTRO CON CUNA HIDRÁULICA (D=1000 mm.) Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1		3				3,000
	Eje 4		13				13,000
	Eje 5		7				7,000
	Eje 6		1				1,000
	Eje 9		2				2,000
							26,000
ESAN049	UD EMBOCADURA POZO DE REGISTRO Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1		3				3,000
	Eje 4		13				13,000
	Eje 5		7				7,000
	Eje 6		1				1,000
	Eje 9		2				2,000
							26,000
ESAN051	ML POZO DE REGISTRO CON MÓDULO RECRECIDO ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.						
	Eje 1						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,300				0,300
	P3	1	0,600				0,600
	Eje 4						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,300				0,300
	P3	1	0,300				0,300
	P4	1	0,300				0,300
	P5	1	0,300				0,300
	P6	1	0,600				0,600
	P7	1	0,600				0,600
	P8	1	0,600				0,600
	P9	1	0,600				0,600
	P10	1	0,900				0,900
	P11	1	0,900				0,900
	P12	1	0,900				0,900
	P13	1	0,900				0,900
	Eje 5						
	P1	1	0,300				0,300
	P2	1	0,300				0,300
	P3	1	0,600				0,600
	P4	1	0,600				0,600
	P5	1	0,600				0,600
	P6	1	0,600				0,600
	P7	1	0,600				0,600
	Eje 6						
	P1	1	0,300				0,300
	Eje 9						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P1		1	0,300			0,300	
P2		1	0,600			0,600	
							13,500
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.)						
	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.						
	Junto a fachadas	3				3,000	
							3,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO							
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m.						
	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.						
	Tubería FD D=100 mm.	1	849,000	0,820	1,100	765,798	
	Tubería FD D=200 mm.	1	46,000	0,900	1,150	47,610	
	Tubería FD D=200 mm.	1	51,000	0,940	1,200	57,528	
							870,936
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS						
	Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.						
	Tubería FD D=100 mm.	1	849,000	0,820	0,500	348,090	
	Tubería FD D=150 mm.	1	46,000	0,900	0,500	20,700	
	Tubería FD D=200 mm.	1	51,000	0,960	0,500	24,480	
							393,270
EABS005	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=100 mm.)						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.						
	Margen Izquierda	1	510,000			510,000	
	Margen Derecha	1	247,000			247,000	
	Glorieta	1	92,000			92,000	
							849,000
EABS005B	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=150 mm.)						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.						
	Burgo de Osma	1	46,000			46,000	
							46,000
EABS007	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=200 mm.)						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.						
	Glorieta	1	51,000			51,000	
							51,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EABS054	ML TUBERÍA PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE (D=75 mm.) 10 atm. Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección antiheladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada. Para colocación de tubería D=100 mm. 1 831,000 831,000 Para colocación de tubería D=150 mm. 1 46,000 46,000 Para colocación de tubería D=200 mm. 1 51,000 51,000						928,000
EABS503	UD CONEXIÓN PROVISIONAL ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada. Margen derecha 29 29,000 Margen Izquierda 6 6,000 Burgo de Osma 1 1,000						36,000
EABS035	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO MENOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno. Av Castilla PE D32 Nº 1 1 1,000 Nº 2 1 1,000 Nº 6 1 1,000 Nº 8 1 1,000 Nº 22 1 1,000 Nº 24 1 1,000 Nº 26 1 1,000 Nº 28 1 1,000 Nº 30 1 1,000 Nº 32 1 1,000 Nº 34 1 1,000 Nº 36 1 1,000 Nº 38 1 1,000 Nº 40 1 1,000 Nº 42 1 1,000 Nº 46 1 1,000 Nº 46 1 1,000 Nº 52 1 1,000 PE D40 Nº 4 1 1,000 Nº 10 1 1,000 Nº 35 1 1,000 Nº 54 1 1,000 Nº 56 1 1,000 Nº 60 1 1,000 PE D50 Nº 18 1 1,000 Nº 20 1 1,000 Nº 25 1 1,000						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nº 48 1 1,000 Nº 49 1 1,000						29,000
EABS036	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO IGUAL O MAYOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embridada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno. Av Castilla PE D63 Nº 14 1 1,000 Nº 16 1 1,000 Nº 49 1 1,000 Nº 51 1 1,000 Nº 51b 1 1,000 Nº 58 1 1,000 Burgo de Osma 1 1,000 PE D75 Nº 12 1 1,000						8,000
EABS080	UD HIDRANTE DOBLE (D=100 mm.) DOS BOCAS (70/45 mm.) Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada. Av Castilla 4 4,000						4,000
EABS075	UD BOCA DE RIEGO FUNDICIÓN (DN-40) Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada. Av Castilla 3 3,000 Burgo de Osma 1 1,000						4,000
EABS251	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=100 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada. Nudo 1 2 2,000 Nudo 2 1 1,000 Nudo 3 2 2,000 Nudo 4 1 1,000 Nudo 5 1 1,000 Nudo 6 1 1,000 Nudo 11 1 1,000 Nudo 13 1 1,000 Nudo 14 1 1,000						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nudo 15	1				1,000	
							12,000
EABS251B	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=150 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=150 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.						
	Nudo 1	2				2,000	
							2,000
EABS253	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=200 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.						
	Nudo 2	2				2,000	
							2,000
EABS254	UD DESAGÜE EN RED DE ABASTECIMIENTO Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.						
		1				1,000	
							1,000
EABS301	UD NUDO GENÉRICO "T" 100/100 Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 4	1				1,000	
	Nudo 5	1				1,000	
	Nudo 6	1				1,000	
	Nudo 14	1				1,000	
	Nudo 15	1				1,000	
							5,000
EABS303	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/200 Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 2	1				1,000	
							1,000
EABS303B	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/150 Nudo de conexión genérico "T" 200/150 compuesto por una "T" 200/150 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm/150. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EABS303C	UD NUDO GENÉRICO "T" 150/100 Nudo de conexión genérico "T" 150/100 compuesto por una "T" 150/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=150/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 1	2				2,000	
	Nudo 3	1				1,000	
							3,000
EABS303OM	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/100 Nudo de conexión genérico "T" 200/100 compuesto por una "T" 200/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.						
	Nudo 11	1				1,000	
							1,000
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.						
	Hidrante	4				4,000	
	Válvulas	13				13,000	
	Boca de riego	4				4,000	
	Desagüe	1				1,000	
							22,000
EABS066	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=400 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.						
	Válvulas	2				2,000	
							2,000
EVAR009	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.						
		1				1,000	
							1,000
EABS105	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FIBROCEMENTO Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.						
	FC 50	1	47,000				47,000
	FC 60	1	397,000				397,000
	FC 100	1	90,000				90,000
	FC 150	1	46,000				46,000
	FC 200	1	22,000				22,000
							602,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQAL0090	UD EQUIPO PRELOCALIZADOR DE FUGAS PERMANENTE CON COMUNICACIÓN GPRS De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de prelocalización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.	10				10,000	10,000
							10,000
PONT01	UD CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD EN ESTRIBO Realización de conexión de nueva red con tubería de abastecimiento de FD en estribo de puente, completamente ejecutada, incluso excavación, montaje, piezas, relleno y andamios o elementos auxiliares.	1				1,000	1,000
EVAR010	PA ABONO INTEGRO PARA CONEXIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES							
ETPR003	M2x#RESADO PAVIMENTO AGLOMERADO Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero. Conexiones	5	7,000	2,000	5,000	350,000	350,000
EEXC001	M2 EXCAVACIÓN, NIVELADO Y PERFILADO Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante. Zona de calzada Zona de aceras Zona de aparcamiento	1 1 1	4.470,000 6.875,000 1.345,000			4.470,000 6.875,000 1.345,000	12.690,000
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes. Saneos Entorno Sondeo S6 Entorno Sondeo S9 Entorno Sondeo S15 Entorno Sondeo S16 Entorno Sondeo S18	1 1 1 1 1 1 1 1 1	40,000 40,000 50,000 50,000 40,000 40,000 90,000 90,000 30,000 30,000	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 10,000 10,000 10,000 7,000 7,000	0,500 0,100 1,100 0,100 0,100 0,150 0,100 0,100 0,750 0,100	140,000 28,000 385,000 35,000 95,200 28,000 135,000 90,000 157,500 21,000	1.114,700
EPAV001	M3 ZAHORRA NATURAL ZN-25 Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado. Bajo losa de acera Bajo adoquín Bajo carril bici Bajo losa de resguardo	1 1 1 1 1	4.325,000 96,000 275,000 1.484,000 1.203,000 461,000	0,150 0,150 0,150 0,200 0,250 0,750	0,250	648,750 14,400 41,250 296,800 300,750 86,438	1.388,388
EPAV005	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada. Bajo rigola Bajo bordillo aparcamiento Saneos Entorno Sondeo S6 Entorno Sondeo S9 Entorno Sondeo S15	1 1 1 1 1 1 1	1.010,000 1.409,000 40,000 40,000 50,000 50,000 40,000	0,300 0,300 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	0,250 0,100 0,500 0,100 1,100 0,100 0,340	75,750 42,270 140,000 28,000 385,000 35,000 95,200	

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	40,000	7,000	0,100	28,000	
	Entorno Sondeo S16	1	90,000	10,000	0,150	135,000	
		1	90,000	10,000	0,100	90,000	
	Entorno Sondeo S18	1	30,000	7,000	0,750	157,500	
		1	30,000	7,000	0,100	21,000	
							1,232,720
OMEPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO TIPO A1 (25x14 cm)						
	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1	1.050,000			1.050,000	
		1	550,000			550,000	
							1,600,000
OMEPAV115	ML BORDILLO DE GRANITO REMONTABLE (25x13 cm)						
	Bordillo de granito remontable, de dimensiones 25x13 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.						
	Glorieta	1	30,000			30,000	
							30,000
OMEPAV111	ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO A2 (20x10 cm)						
	Bordillo prefabricado de hormigón, tipo A2, de dimensiones 20x10 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.						
	Encintado carril bici	2	810,000			1.620,000	
	Bordillo resguardo	-1	615,000			-615,000	
							1,005,000
OM0003	ML BORDILLO DE GRANITO (75x25 CM)						
	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 75x25 cm. y 75 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva y rebajes de vados, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado, incluso p.p. de achaflanado de bordes y extremos en bajos y quiebros, realizado en cantera.						
	Zona de resguardo	1	615,000			615,000	
							615,000
EFIR008	ML RIGOLA HORMIGÓN HM-20 "IN SITU" (A=30 cm.)						
	Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	1	1.010,000			1.010,000	
							1,010,000
EPAV003	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 15 cm.)						
	Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.						
	Bajo losa de acera	1	4.325,000			4.325,000	
		1	96,000			96,000	
		1	275,000			275,000	
	Bajo adoquín	1	1.484,000			1.484,000	
	Bajo losa de resguardo	1	615,000	0,750		461,250	
							6,641,250

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EPAV003B	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 20 cm.)						
	Base de pavimento HM-20, de espesor 20 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.						
	Adoquín Glorieta	1	60,000			60,000	
							60,000
EPAV013	M2 PAVIMENTO TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE (6 cm.)						
	Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado						
	Acera	1	4.325,000			4.325,000	
							4,325,000
OMEPAV017B	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x10 cm.)						
	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 10 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.						
	Adoquín Glorieta	1	60,000			60,000	
							60,000
OMPAV0131	M2 PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE						
	Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado						
		1	96,000			96,000	
							96,000
OMPAV0132	M2 PAVIMENTO TÁCTIL BOTONES TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE						
	Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado						
		1	275,000			275,000	
							275,000
OMEPAV017	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x8 cm.)						
	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Centro Glorieta	1	30,000			30,000	
	C/ Estación	1	65,000			65,000	
	Acceso Colegio	1	45,000			45,000	
	Aparcamientos	1	1.344,000			1.344,000	
							1.484,000
EPAV030	M2 MBC TIPO AC16 SURF D COLOR ROJO (INCLUSO BETÚN) 3CM						
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada roja de 3 cm de espesor, AC 16 surf D en pavimentos de parques, carriles bici y zonas deportivas, con áridos silíceos y ligante sintético.						
	Carril bici	1	1.205,000			1.205,000	
							1.205,000
EFIR003	TM MBC TIPO AC22 BASE G (INCLUSO BETÚN)						
	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Base G, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido, filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.						
	Calzada	1	4.470,000	2,360	0,080	843,936	
	Elevación intersecciones	4	45,000	2,360	0,100	42,480	
		1	790,000	2,360	0,100	186,440	
							1.072,856
EFIR005	TM MBC TIPO AC22 BIN D (INCLUSO BETÚN)						
	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.						
	Calzada	1	4.470,000	2,400	0,050	536,400	
	Carril bici	1	1.205,000	2,400	0,050	144,600	
							681,000
EFIR010	TM MBC DISCONTINUA TIPO BTM11B (INCLUSO BETÚN)						
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.						
	Calzada	1	4.470,000	2,350	0,030	315,135	
							315,135
EFIR015	TM EMULSION DE ADHERENCIA ECR-1						
	Riego de emulsión de adherencia ECR-1 sobre capas de firme, con dosificación mínima de 0,8 Kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente ejecutada.						
	Calzada	1	4.470,000		0,001	4,470	
	Carril Bici	1	1.205,000		0,001	1,205	
	Elevación intersección final	1	970,000		0,001	0,970	
							6,645
EFIR016	TM EMULSION DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m ² , incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.						
	Calzada	1	4.470,000		0,001	4,470	
	Carril Bici	1	1.205,000		0,001	1,205	
							5,675
EFIR018	TM EMULSION DE ADHERENCIA C60BP3 ADH						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.						
	Calzada	1	4.470,000		0,001	4,470	
							4,470

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EOCM051	ML REPARACIÓN DE FACHADAS EN VIVIENDAS EXISTENTES						
	Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso relocalización del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.						
		2	190,000			380,000	
							380,000
EOCM052	ML ADECUACIÓN DE VADOS						
	Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.						
		10	4,000			40,000	
							40,000
EVAR510	M2 REJILLA METÁLICA PERFORADA ALTA RESISTENCIA						
	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de PzP o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.						
	Reposiciones	2	1,100	0,600		1,320	
		2	0,500	0,500		0,500	
		7	0,800	0,300		1,680	
		1	0,300	0,300		0,090	
		8	1,000	0,500		4,000	
							7,590

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA							
EEL015	UD ARQUETA ELÉCTRICA TIPO "M2-T2" Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.						
	Margen Izquierda	15				15,000	
	Margen Derecha	7				7,000	
							22,000
EEL020	UD RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ARQUETA ELÉCTRICA Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.						
	Margen Izquierda	13				13,000	
	Margen Derecha	5				5,000	
							18,000
EEL051	UD PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO ELECTRICIDAD Paso aéreo-subterráneo para canalizaciones eléctricas, con tubo de PVC D=110 mm. de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.						
	Margen Izquierda	26				26,000	
	Margen Derecha	30				30,000	
							56,000
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Margen Izquierda	21				21,000	
	Margen Derecha	39				39,000	
							60,000
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Margen Izquierda	1	202,000			202,000	
	Margen Derecha	1	113,000			113,000	
							315,000
EALU0040M	UD CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (6 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de Alumbrado Público, red de Telefonía o red de suministro eléctrico a particulares, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 6 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
	Margen Izquierda	111				111,000	
							111,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
EALU001	UD ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO (35x35 cm.) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 35x35x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.						
			75			75,000	
							75,000
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.						
		1	1.410,000			1.410,000	
							1.410,000
EALU026	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 9,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.						
		46				46,000	
							46,000
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.						
		1				1,000	
							1,000
EALU028L	UD COLUMNA 9M CON BRAZO 1,5M Y ACOPLAMIENTO Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta y acoplamiento a 5 metros. Totalmente instalada.						
		31				31,000	
							31,000
EALU029L	UD COLUMNA 9M CON BRAZO 1,5M Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta. Totalmente instalada.						
		1				1,000	
							1,000
EALU030L	UD COLUMNA 9M CON ACOPLAMIENTO Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.						
							1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		10				10,000	
							10,000
EALU031L	UD COLUMNA 9M CON DOS ACOPLAMIENTOS						
	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con dos acoplamientos, uno en punta y otro a 5 metros. Totalmente instalada.	4				4,000	
							4,000
EALU032L	UD COLUMNA 5M CON ACOPLAMIENTO						
	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 5,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	1				1,000	
							1,000
AVCAS001	UD LUMINARIA LUMA 1						
	Luminaria Luma 1 de Philips o equivalente, modelo BGP623 T25 1xLED110/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 11.000 lúmenes y potencia 68 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	46				46,000	
							46,000
AVCAS002	UD LUMINARIA MICROLUMA						
	Luminaria MicroLuma de Philips o equivalente, modelo BGP615 T25 1xLED30/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 3.000 lúmenes y potencia 21 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	36				36,000	
							36,000
EALU046	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 4x1x6 mm²						
	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 4x1x6 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	1	1.185,000			1.185,000	
							1.185,000
EALU047	ML LÍNEA MULTIPOLAR DE ALUMBRADO 3x2,5 mm²						
	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2,5 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	1	594,000			594,000	
							594,000
EALU049	ML CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA (1x35 mm²)						
	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm ² enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	1	1.060,000			1.060,000	
							1.060,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU052	UD GRAPA DE CONEXIÓN CU DESNUDO CON CU 750V						
	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	47				47,000	
							47,000
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA						
	Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	4				4,000	
							4,000
EALU016	UD PICA TIERRA						
	Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	16				16,000	
							16,000
EALU070	PA DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES						
	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.	1				1,000	
							1,000
EALU072	PA EQUILIBRADO DE LA NUEVA RED						
	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponda de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
EALU085	UD TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO						
	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
EALU063L	UD CUADRO DE MANDO						
	Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para apareamiento de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, siete salidas con protección trifásica individual con interruptor magnetotérmico y diferencial rearmable, interruptores de encendido unipolares y circuito de control con reloj astronómico, completamente conexionado y probado.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU065L	UD ADAPTACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO AL NUEVO CUADRO DE MANDO Adaptación de las líneas de alumbrado al nuevo cuadro de mando consistentes en: - L2 (Avda. de Castilla margen oeste, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L4 (Avda. de Castilla margen este, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L6 (Calle Glorieta Rosales, hasta Ctra. de La Estación). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x6 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L7 (Parque Glorieta Rosales). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x10 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L8 (Calle San Lázaro). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x16 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - Vaciado y limpieza de la canalización existente para posterior instalación de las líneas 6, 7 y 8.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES							
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales. Margen Izquierda 1 45,000 45,000 Margen Derecha 1 401,000 401,000 446,000						
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales. Margen Izquierda 1 559,000 559,000 Margen Derecha 1 130,000 130,000 689,000						
ETEL011	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "M" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía Margen Izquierda 4 4,000 4,000 Margen Derecha 1 1,000 1,000 5,000						
ETEL012	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "H" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía Margen Izquierda 17 17,000 17,000 Margen Derecha 14 14,000 14,000 31,000						
ETEL013	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "D" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía Margen Izquierda 4 4,000 4,000 Margen Derecha 3 3,000 3,000 7,000						
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada. Margen Izquierda 8 8,000 8,000 Margen Derecha 19 19,000 19,000 Entorno Glorieta 18 18,000 18,000 45,000						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.						
	Margen Derecha	30				30,000	
	Margen Izquierda	33				33,000	
							63,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS							
E20OCM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Margen Derecha	14				14,000	
	Margen Izquierda	14				14,000	
	Entorno Glorieta	4				4,000	
							32,000
OM00020	UD ACOMETIDA DE GAS CUALQUIER DIÁMETRO Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.						
		2				2,000	
							2,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-25) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN							
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE						
	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.						
	Margen Derecha	3				3,000	
	Margen Izquierda	2				2,000	
							5,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
ESEN001	UD SEÑAL CUADRADA DE L=600 mm. (NIVEL 2)						
	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	S-13 (Paso de peatones)	25				25,000	
							25,000
ESEN002	UD SEÑAL CIRCULAR DIÁMETRO 600 mm. (NIVEL 2)						
	Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	R-101 (Entrada prohibida)	1				1,000	
	R-308 (Estacionamiento prohibido)	6				6,000	
	R-301 (Velocidad máxima)	1				1,000	
	R-402 (Intersección de sentido giratorio)	4				4,000	
							12,000
ESEN003	UD SEÑAL TRIANGULAR L=900 mm. (NIVEL 2)						
	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	P-22 (Ciclistas)	8				8,000	
	P-15a (Resalto)	12				12,000	
	R-1 (Ceda el paso)	8				8,000	
							28,000
ESEN004	UD SEÑAL OCTOGONAL DA=800 mm. (NIVEL 2)						
	Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	R-2 (Stop)	2				2,000	
							2,000
ESEN005	UD SEÑAL RECTANGULAR 600x900mm. (NIVEL 2)						
	Señal rectangular de 600x900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste de diámetro 76 mm. (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						
	Inicio/Fin zona ORA	4				4,000	
							4,000
ESEN008	UD PANEL COMPLEMENTARIO (NIVEL 1)						
	Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.						

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Junto a Señal Tipo R-308 (Excepto minusválidos)	4				4,000	
	Junto a Señal Tipo R-308 (Excepto carga y descarga)	1				1,000	
	Junto a Señal Tipo R-308 (Excepto servicio hotel)	1				1,000	
							6,000
ESEN051	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS						
	Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	1				1,000	
							1,000
ESEN060	UD SEPARADOR CARRIL BICI						
	Suministro e instalación de separador de carril bici modelo ZEBRA 9 o similar, sobre terreno, en posición paralela u oblicua, fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de anclaje al pavimento y bandas de pintura reflectante, de 775 mm de longitud, 164 mm de ancho y 90 mm de alto, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.	57				57,000	
							57,000
EALU020	UD RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL INFORMATIVO URBANO						
	Retirada de señal de indicación de direcciones y recolocación posterior, incluso renovación de módulos deteriorados y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	5				5,000	
							5,000
EALU021	UD RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL VERTICAL						
	Retirada de señal vertical y recolocación posterior, incluso renovación de partes deterioradas y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	5				5,000	
							5,000
POST001	UD POSTE DE SUSTENTACIÓN SEÑAL VERTICAL D113,5 5MM						
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	52				52,000	
							52,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
ESÑH001	ML MARCA VIAL CONTINUA 0,10 m ANCHO						
	Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.						
	Marca M-1.3 (Eje)	1	39,700	0,267		10,600	
	Marca M-2.2b (Eje)	1	480,000	1,000		480,000	
	Marca M-2.7 (Borde de calzada)	1	342,000	1,000		342,000	
							832,600
ESÑH006	M2 PINTURA VIAL EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DOS COMPONENTES						
	Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.						
	Marca M-5.2 (Flechas de Dirección)	7	2,200			15,400	
		23	1,200			27,600	
		2	3,240			6,480	
	Marca M-4.1 (Línea de detención)	1	43,000	0,400		17,200	
	Marca M-4.2 (Línea de ceda el paso)	1	30,000	0,667	0,400	8,004	
	Marca M-4.3 (Pasos de peatones)	1	9,000	5,400	0,500	24,300	
		5	6,000	5,400	0,500	81,000	
		2	4,000	5,400	0,500	21,600	
		1	7,000	5,400	0,500	18,900	
		2	3,000	3,400	0,500	10,200	
		1	8,000	3,400	0,500	13,600	
		1	15,000	3,400	0,500	25,500	
	Marca M-6.5 (Símbolo de Ceda el Paso)	4	1,434			5,736	
	Marca M-6.8 (Símbolo minusválidos)	3	1,500	2,100		9,450	
	Marca M-7.3 (Borde aparcamiento)	1	563,000	0,500	0,150	42,225	
	Marca M-7.7 (Prohibición de parada)	1	45,000	0,150	0,500	3,375	
	Marca M-7.9 (Prohibición de parada)	1	62,000	0,150		9,300	
	Marca M-7.10 (Prohibición de estacionamiento)	1	90,000	0,150		13,500	
	ZONA 30	6	1,500			9,000	
	MOTOS	1	1,700			1,700	
	Carril Bici						
	Marca M-6.9 (Símbolo bicicleta)	6	0,547			3,282	
	Borde en calzada (B-2.4b)	1	180,000	0,300		54,000	
	Borde en acera (B-2.6b)	1	1,523,000	0,100		152,300	
	Línea de Ceda el Paso (B-4.2)	1	13,000	0,200	0,670	1,742	
	Paso de ciclistas (B-4.4)	1	90,000	0,500	0,500	22,500	
	Paso de peatones (B-4.3)	16	5,400			86,400	
	Flecha en carril bici (B-5.2)	8	0,060			0,480	
	Ceda el paso (B-6.5)	13	0,245			3,185	
	Símbolo bicicleta	30	0,300			9,000	
	Ceda el paso	5	0,245			1,225	
	Flecha en carril bici	8	0,150			1,200	
	Línea de Ceda el paso	5	1,000	0,500	0,200	0,500	
	Paso ciclistas rojo	1	68,000			68,000	
							767,884
ESÑH007	M2 FRESADO DE MARCAS VIALES						
	Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	1	10,000			10,000	
							10,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C10.03 SEMAFORIZACIÓN							
mU15DA070	UD DESMONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Desmontaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	8				8,000	8,000
							8,000
mU15DA220	UD DESMONTAJE BÁCULO 6 m Desmontaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	9				9,000	9,000
							9,000
mU15DB180	UD DESMONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC. Desmontaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material. Sin incluir desmontaje de equipo interior. Glorieta 1 1,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 1 1,000						2,000
							2,000
mU15EA060	UD DESMONTAJE SEMAFORO 200mm Desmontaje, a cualquier altura de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	42				42,000	42,000
							42,000
EALU026	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 9,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	5				5,000	5,000
							5,000
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	5				5,000	5,000
							5,000
mU15EA040	UD MONTAJE SEMAFORO 200mm Montaje, a cualquier altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	30				30,000	30,000
							30,000
mU15DB170	UD MONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC. Montaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material y cimentación. Glorieta 1 1,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 1 1,000						2,000
							2,000
mU15DA060	UD MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	5				5,000	5,000
							5,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
mU15DA210	UD MONTAJE BÁCULO 6 m Montaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	5				5,000	5,000
							5,000
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales. Glorieta 1 190,000 190,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 1 344,000 344,000						534,000
							534,000
EALU010	UD ARQUETA TRÁFICO (40x40 cm) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semaforización, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robado de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada. Glorieta 5 5,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 5 5,000						10,000
							10,000
EALU011	UD ARQUETA TRÁFICO (60x60 cm) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semaforización, de medidas interiores 60x60x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (69x69 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robado de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada. Glorieta 11 11,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 10 10,000						21,000
							21,000
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada. Glorieta 5 5,000 AV Castilla - Rosales - Sto Domingo 4 4,000						9,000
							9,000
EALU062	UD CONEXIÓN CON LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	15				15,000	15,000
							15,000
PASEM	PA PUESTA EN MARCHA DE SEMAFORIZACIÓN De abono íntegro para la puesta en marcha y regulación de la nueva red de semáforos.	1				1,000	1,000
							1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EALU0470	ML LINEA DE PARES PARA SEMAFORIZACIÓN Suministro y colocación en instalación subterránea o bandeja de cable telefónico armado y apantallado de 2 pares de 0,90 mm ² de sección, con cubierta exterior de polietileno, no propagador de la llama.	1	344,000			344,000	344,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
EMOB031	UD BANCO TIPO "CIUDAD" CON BRAZOS (L=2,00 m.) Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado. Nuevos bancos Reposición de bancos deteriorados	10 5				10,000 5,000	15,000
OMIC020	UD RECOLOCACIÓN DE BANCO EXISTENTE Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas. Recolocación de bancos existentes	16				16,000	16,000
EMUR008	UD APARCA BICIS ACERO INOXIDABLE Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado. 10 4,000	10	4,000			40,000	40,000
EMUR056	UD APOYO ISQUIÁTICO INOX Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilix-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado. 2	2				2,000	2,000
EMOB017	UD PAPELERA CILÍNDRICA DE ACERO INOXIDABLE (60 Litros) Papelera de acero inoxidable "Cilindrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada. 22	22				22,000	22,000
EMOB030	ML BARANDILLA DE FORJA (H=0,90 m.) Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad. 1 14,000 1 28,000 1 21,000 1 11,000 1 10,000	1 1 1 1 1	14,000 28,000 21,000 11,000 10,000			14,000 28,000 21,000 11,000 10,000	84,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OM003	UD ULMUS REBONA (CALIBRE 16/18 cm) Ulmus Rebona de calibre 16-18, suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación en alcorque de 1 m3, apertura de los mismos con medios manuales o mecánicos, aporte de tierra vegetal de textura franco arenosa, abonado de liberación lenta, primeros riegos y tutoración (dos rollizos de madera de diámetro 100 mm. unidos por tablilla y cintas), y colocación de tiros si fueran necesario.	63				63,000	63,000
							63,000
OM004	UD ALCORQUE ADOQUÍN DRENANTE Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	Nuevos Existente	63 1			63,000 1,000	64,000
ESEN081	M2 LOSA PREFABRICADA DE ELEVACIÓN Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	Delimitación áreas contenedores	1 1 1 1 1	13,000 15,000 10,000 7,000 13,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	26,000 30,000 20,000 14,000 26,000	116,000
ORA01	PA RETIRADA Y RECOLOCACIÓN ELEMENTOS ORA Abono íntegro para la retirada y posterior recolocación de los dispositivos de aparcamiento regulado ORA, incluso instalación, montaje, calibrado, cimentación y puesta en marcha, completamente ejecutado	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD							
CC001	PA CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS							
ERES001	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 25 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD							
ESYS001	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".	1				1,000	1,000

MEDICIONES

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS							
EVAR004	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1				1,000	
							1,000

2.- CUADRO DE PRECIOS

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	AVCAS001	UD	Luminaria Luma 1 de Philips o equivalente, modelo BGP623 T25 1xLED110/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 11.000 lúmenes y potencia 68 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.123,18
0002	AVCAS002	UD	Luminaria MicroLuma de Philips o equivalente, modelo BGP615 T25 1xLED30/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 3.000 lúmenes y potencia 21 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	MIL CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.043,72
0003	CC001	PA	Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7.833,12
0004	E200CM021	UD	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	33,28
0005	EABS005	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,38
0006	EABS005B	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	57,02

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	EABS007	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,37
0008	EABS035	UD	Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	253,21
0009	EABS036	UD	Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embridada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	444,53
0010	EABS054	ML	Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección anti-heladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,66
0011	EABS065	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición ductil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,34

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	EABS066	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	220,28
0013	EABS075	UD	Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte A ⁹ º. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	344,35
0014	EABS080	UD	Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte A ⁹ º P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.	MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.151,84
0015	EABS105	ML	Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.	SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	6,22
0016	EABS251	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	381,86
0017	EABS251B	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=150 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	641,08

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	EABS253	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	814,40
0019	EABS254	UD	Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	183,01
0020	EABS301	UD	Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	329,50
0021	EABS303	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	724,83
0022	EABS303B	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/150 compuesto por una "T" 200/150 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm/150. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	742,36
0023	EABS303C	UD	Nudo de conexión genérico "T" 150/100 compuesto por una "T" 150/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=150/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	460,49
0024	EABS303OM	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/100 compuesto por una "T" 200/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	660,09
0025	EABS503	UD	Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,43

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	EALU001	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 35x35x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robos de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	174,26
0027	EALU002	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,96
0028	EALU002OM	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,75
0029	EALU004	UD	Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,56
0030	EALU004OM	UD	Canalización subterránea para red de Alumbrado Público, red de Telefonía o red de suministro eléctrico a particulares, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 6 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	58,13
0031	EALU010	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semafización, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robos de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	215,90

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	EALU011	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semafización, de medidas interiores 60x60x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (69x69 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robos de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	264,50
0033	EALU016	UD	Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	27,26
0034	EALU020	UD	Retirada de señal de indicación de direcciones y recolocación posterior, incluso renovación de módulos deteriorados y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	321,94
0035	EALU021	UD	Retirada de señal vertical y recolocación posterior, incluso renovación de partes deterioradas y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	145,44
0036	EALU024	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	98,70
0037	EALU026	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	135,76
0038	EALU028L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta y acoplamiento a 5 metros. Totalmente instalada.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.440,03
0039	EALU029L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta. Totalmente instalada.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.598,64

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	EALU030L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.516,46
0041	EALU031L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con dos acoplamientos, uno en punta y otro a 5 metros. Totalmente instalada.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.548,03
0042	EALU032L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 5,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	619,10
0043	EALU046	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 4x1x6 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	6,01
0044	EALU047	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2,5 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3,20
0045	EALU047O	ML	Suministro y colocación en instalación subterránea o bandeja de cable telefónico armado y apantallado de 2 pares de 0,90 mm ² de sección, con cubierta exterior de polietileno, no propagador de la llama.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
0046	EALU049	ML	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm ² enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74
0047	EALU052	UD	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0048	EALU062	UD	Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,98

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	EALU063L	UD	Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para apartamiento de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, siete salidas con protección trifásica individual con interruptor magnetotérmico y diferencial rearmable, interruptores de encendido unipolares y circuito de control con reloj astronómico, completamente conexionado y probado.	OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	8.246,00
0050	EALU065L	UD	Adaptación de las líneas de alumbrado al nuevo cuadro de mando consistentes en: - L2 (Avda. de Castilla margen oeste, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L4 (Avda. de Castilla margen este, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L6 (Calle Glorieta Rosales, hasta Ctra. de La Estación). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x6 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L7 (Parque Glorieta Rosales). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x10 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L8 (Calle San Lázaro). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x16 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - Vaciado y limpieza de la canalización existente para posterior instalación de las líneas 6, 7 y 8.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.456,40
0051	EALU070	PA	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.136,78
0052	EALU072	PA	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponde de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	155,69
0053	EALU085	UD	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.471,90

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	EELE015	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.		477,54
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0055	EELE020	UD	Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.		159,11
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0056	EELE051	UD	Paso aéreo-subterráneo para canalizaciones eléctricas, con tubo de PVC D=110 mm. de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.		43,80
				CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0057	EEXC001	M2	Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0058	EEXC005	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizada con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.		5,42
				CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0059	EEXC006	M3	Relleno de zorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.		13,29
				TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0060	EEXC007	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizada con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.		6,31
				SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	EEXC010	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.		29,09
				VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0062	EFIR003	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Base G, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido, filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.		41,88
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0063	EFIR005	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.		48,03
				CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0064	EFIR008	ML	Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.		12,34
				DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0065	EFIR010	TM	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.		68,25
				SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0066	EFIR015	TM	Riego de emulsión de adherencia ECR-1 sobre capas de firme, con dosificación mínima de 0,8 Kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente ejecutada.		420,52
				CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	EFIR016	TM	Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.		380,85
				TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0068	EFIR018	TM	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termodherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.		448,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0069	EMOB017	UD	Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.		197,06
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	EMOB030	ML	Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.		213,07
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0071	EMOB031	UD	Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.		905,11
				NOVECIENTOS CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0072	EMUR008	UD	Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.		188,59
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0073	EMUR056	UD	Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.		768,63
				SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0074	EOCM051	ML	Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso recolocación del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.		2,90
				DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0075	EOCM052	ML	Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.		4,13
				CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0076	EPAV001	M3	Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.		11,63
				ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0077	EPAV003	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.		14,56
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	EPAV003B	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 20 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.		18,26
				DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0079	EPAV005	M3	Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.		19,58
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0080	EPAV013	M2	Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado		33,94
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0081	EPAV030	M2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada roja de 3 cm de espesor, AC 16 surf D en pavimentos de parques, carriles bici y zonas deportivas, con áridos silíceos y ligante sintético.		17,17
				DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0082	EQAL0090	UD	De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de pre-localización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.		586,02
				QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0083	ERES001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 25 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".		63.223,93
				SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0084	ESAN011	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.		23,14
				VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0085	ESAN012	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.		38,82
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0086	ESAN013	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6 suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.		54,14

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0087	ESAN031	UD	Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliaria o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.		75,66
				SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0088	ESAN033	UD	Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.		16,20
				DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0089	ESAN048	UD	Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.		374,25
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0090	ESAN049	UD	Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.		240,20
				DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0091	ESAN051	ML	Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.		246,67
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0092	ESAN060	UD	Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.		106,14
				CIENTO SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0093	ESAN075	ML	Canaleta-reja de 135 mm de ancho y 150 mm de altura C-250, canal de hormigón polimérico y reja de fundición dúctil, solera y laterales en hormigón HM-20, conectado a arqueta domiciliaria de saneamiento mediante tubería de PVC D110, incluso parte proporcional de codos, piezas especiales, excavación, relleno, totalmente colocada y conexionada.		153,70
				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	ESAN086	UD	Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.		128,31
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0095	ESEN001	UD	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.		190,04
				CIENTO NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0096	ESEN002	UD	Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.		190,35
				CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0097	ESEN003	UD	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.		207,65
				DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0098	ESEN004	UD	Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.		188,03
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0099	ESEN005	UD	Señal rectangular de 600x900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste de diámetro 76 mm. (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.		408,19
				CUATROCIENTOS OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	ESEN008	UD	Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	99,20
0101	ESEN051	UD	Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.392,07
0102	ESEN060	UD	Suministro e instalación de separador de carril bici modelo ZEBRA 9 o similar, sobre terreno, en posición paralela u oblicua, fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de anclaje al pavimento y bandas de pintura reflectante, de 775 mm de longitud, 164 mm de ancho y 90 mm de alto, incluso parte proporcional de planteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,69
0103	ESEN081	M2	Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	118,89
0104	ESYS001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26.304,97
0105	ESÑH001	ML	Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
0106	ESÑH006	M2	Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,52
0107	ESÑH007	M2	Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56
0108	ETEL011	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	225,77

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	ETEL012	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	690,08
0110	ETEL013	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.216,84
0111	ETPR001	M2	Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6,12
0112	ETPR002	ML	Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0113	ETPR003	M2x	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0114	EVAR004	PA	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0115	EVAR009	PA	Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	NOVECIENTOS EUROS	900,00
0116	EVAR010	PA	Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00
0117	EVAR045	UD	Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	198,33

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	EVAR051	PA	Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, buzones, contenedores, tapas y cercos de arquetas, etc...) no incluidos en unidad de abono específico y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0119	EVAR052	PA	Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0120	EVAR085	UD	Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	85,23
0121	EVAR214	UD	Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente.	QUINIENTOS QUINCE EUROS	515,00
0122	EVAR215	H	Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	142,15
0123	EVAR510	M2	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm, de Pp o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	218,41
0124	FB0001	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250). incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.140,56
0125	FB0002	UD	Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natura, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	795,07

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	FB0003	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	536,57
0127	FB0007	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	318,88
0128	FB0008	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	922,87
0129	FB0009	UD	Sumidero sifónico de fundición ductil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	577,38
0130	OM00020	UD	Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	572,59
0131	OM0003	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 75x25 cm. y 75 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva y rebajes de vados, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado, incluso p.p. de achafianado de bordes y extremos en bajos y quiebros, realizado en cantera.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	119,25

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	OM004	UD	Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.		105,80
				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0133	OM001	UD	Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.		201,52
				DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0134	OM0020	M2	Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.		4,09
				CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0135	OM003	UD	Ulmus Rebona de calibre 16-18, suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación en alcorque de 1 m3, apertura de los mismos con medios manuales o mecánicos, aporte de tierra vegetal de textura franco arenosa, abonado de liberación lenta, primeros riegos y tutoración (dos rollizos de madera de diámetro 100 mm. unidos por tablilla y cintas), y colocación de tiros si fueran necesario.		177,93
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0136	OMEPAV017	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.		39,71
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0137	OMEPAV017B	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 10 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.		43,21
				CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	OMEPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.		24,61
				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0139	OMEPAV111	ML	Bordillo prefabricado de hormigón, tipo A2, de dimensiones 20x10 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.		9,17
				NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0140	OMEPAV115	ML	Bordillo de granito remontable, de dimensiones 25x13 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.		35,87
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0141	OMIC020	UD	Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.		61,51
				SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0142	OMPAV0131	M2	Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado		35,35
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0143	OMPAV0132	M2	Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado		34,57
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0144	ORA01	PA	Abono íntegro para la retirada y posterior recolocación de los dispositivos de aparcamiento regulado ORA, incluso instalación, montaje, calibrado, cimentación y puesta en marcha, completamente ejecutado		608,30
				SEISCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0145	PASEM	PA	De abono íntegro para la puesta en marcha y regulación de la nueva red de semáforos.		249,09
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	PONT01	UD	Realización de conexión de nueva red con tubería de abastecimiento de FD en estribo de puente, completamente ejecutada, incluso excavación, montaje, piezas, relleno y andamios o elementos auxiliares.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	517,82
0147	POST001	UD	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,65
0148	VAR007	PA	Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0149	mU15DA060	UD	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0150	mU15DA070	UD	Desmontaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,77
0151	mU15DA210	UD	Montaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	206,43
0152	mU15DA220	UD	Desmontaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	114,93
0153	mU15DB170	UD	Montaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material y cimentación	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	61,70
0154	mU15DB180	UD	Desmontaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material. Sin incluir desmontaje de equipo interior.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,55
0155	mU15EA040	UD	Montaje, a cualquier altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	23,51

CUADRO DE PRECIOS 1

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	mU15EA060	UD	Desmontaje, a cualquier altura de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15

Aranda de Duero (Burgos), Febrero de 2017

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	AVCAS001	UD	Luminaria Luma 1 de Philips o equivalente, modelo BGP623 T25 1xLED110/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 11.000 lúmenes y potencia 68 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	
			Mano de obra.....	32,39
			Maquinaria.....	28,22
			Resto de obra y materiales.....	1.062,57
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,18
0002	AVCAS002	UD	Luminaria MicroLuma de Philips o equivalente, modelo BGP615 T25 1xLED30/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 3.000 lúmenes y potencia 21 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	
			Mano de obra.....	32,39
			Maquinaria.....	28,22
			Resto de obra y materiales.....	983,11
			TOTAL PARTIDA.....	1.043,72
0003	CC001	PA	Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	7.833,12
0004	E200CM021	UD	Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	12,93
			Maquinaria.....	3,64
			Resto de obra y materiales.....	16,71
			TOTAL PARTIDA.....	33,28
0005	EABS005	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	0,78
			Resto de obra y materiales.....	31,02
			TOTAL PARTIDA.....	35,38

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0006	EABS005B	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	52,57
			TOTAL PARTIDA.....	57,02
0007	EABS007	ML	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	1,00
			Resto de obra y materiales.....	58,79
			TOTAL PARTIDA.....	63,37
0008	EABS035	UD	Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	
			Mano de obra.....	26,48
			Resto de obra y materiales.....	226,73
			TOTAL PARTIDA.....	253,21
0009	EABS036	UD	Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embridada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	
			Mano de obra.....	26,48
			Resto de obra y materiales.....	418,05
			TOTAL PARTIDA.....	444,53

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0010	EABS054	ML	Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección anti-heladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	0,86
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			TOTAL PARTIDA	4,66
0011	EABS065	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada , sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	44,89
			Resto de obra y materiales.....	123,45
			TOTAL PARTIDA	168,34
0012	EABS066	UD	Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada , sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	44,89
			Resto de obra y materiales.....	175,39
			TOTAL PARTIDA	220,28
0013	EABS075	UD	Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte Aº. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	72,18
			Resto de obra y materiales.....	272,17
			TOTAL PARTIDA	344,35
0014	EABS080	UD	Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	86,97
			Resto de obra y materiales.....	1.064,87
			TOTAL PARTIDA	1.151,84

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0015	EABS105	ML	Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.	
			Mano de obra.....	4,66
			Maquinaria.....	0,80
			Resto de obra y materiales.....	0,76
			TOTAL PARTIDA	6,22
0016	EABS251	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Resto de obra y materiales.....	353,16
			TOTAL PARTIDA	381,86
0017	EABS251B	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=150 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	608,98
			TOTAL PARTIDA	641,08
0018	EABS253	UD	Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Resto de obra y materiales.....	785,70
			TOTAL PARTIDA	814,40
0019	EABS254	UD	Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	
			Mano de obra.....	28,70
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	150,91
			TOTAL PARTIDA	183,01

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	EABS301	UD	Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	57,54
			Resto de obra y materiales.....	271,96
			TOTAL PARTIDA	329,50
0021	EABS303	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	86,38
			Resto de obra y materiales.....	638,45
			TOTAL PARTIDA	724,83
0022	EABS303B	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/150 compuesto por una "T" 200/150 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm/150. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	75,29
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	663,67
			TOTAL PARTIDA	742,36
0023	EABS303C	UD	Nudo de conexión genérico "T" 150/100 compuesto por una "T" 150/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=150/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	75,29
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	381,80
			TOTAL PARTIDA	460,49
0024	EABS303OM	UD	Nudo de conexión genérico "T" 200/100 compuesto por una "T" 200/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	
			Mano de obra.....	75,29
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	581,40
			TOTAL PARTIDA	660,09
0025	EABS503	UD	Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	
			Mano de obra.....	9,53
			Resto de obra y materiales.....	15,90
			TOTAL PARTIDA	25,43

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0026	EALU001	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 35x35x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	5,40
			Resto de obra y materiales.....	168,86
			TOTAL PARTIDA	174,26
0027	EALU002	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	0,93
			Resto de obra y materiales.....	18,03
			TOTAL PARTIDA	18,96
0028	EALU002OM	ML	Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	31,46
			TOTAL PARTIDA	32,75
0029	EALU004	UD	Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,70
			Resto de obra y materiales.....	31,86
			TOTAL PARTIDA	40,56
0030	EALU004OM	UD	Canalización subterránea para red de Alumbrado Público, red de Telefonía o red de suministro eléctrico a particulares, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 6 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	1,86
			Resto de obra y materiales.....	56,27
			TOTAL PARTIDA	58,13

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0031	EALU010	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semafización, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	5,40
			Resto de obra y materiales.....	210,50
			TOTAL PARTIDA.....	215,90
0032	EALU011	UD	Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semafización, de medidas interiores 60x60x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (69x69 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	5,40
			Resto de obra y materiales.....	259,10
			TOTAL PARTIDA.....	264,50
0033	EALU016	UD	Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	
			Mano de obra.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	27,12
			TOTAL PARTIDA.....	27,26
0034	EALU020	UD	Retirada de señal de indicación de direcciones y recolocación posterior, incluso renovación de módulos deteriorados y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	
			Mano de obra.....	86,13
			Maquinaria.....	68,05
			Resto de obra y materiales.....	167,76
			TOTAL PARTIDA.....	321,94
0035	EALU021	UD	Retirada de señal vertical y recolocación posterior, incluso renovación de partes deterioradas y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	138,34
			TOTAL PARTIDA.....	145,44
0036	EALU024	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	77,10
			TOTAL PARTIDA.....	98,70
0037	EALU026	UD	Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	114,16
			TOTAL PARTIDA.....	135,76

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0038	EALU028L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta y acoplamiento a 5 metros. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	1.406,72
			TOTAL PARTIDA.....	1.440,03
0039	EALU029L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	1.565,33
			TOTAL PARTIDA.....	1.598,64
0040	EALU030L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	1.483,15
			TOTAL PARTIDA.....	1.516,46
0041	EALU031L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con dos acoplamientos, uno en punta y otro a 5 metros. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	1.514,72
			TOTAL PARTIDA.....	1.548,03
0042	EALU032L	UD	Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 5,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	585,79
			TOTAL PARTIDA.....	619,10

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0043	EALU046	ML	Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 4x1x6 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	4,54
			TOTAL PARTIDA	6,01
0044	EALU047	ML	Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2,5 mm ² con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	1,73
			TOTAL PARTIDA	3,20
0045	EALU0470	ML	Suministro y colocación en instalación subterránea o bandeja de cable telefónico armado y apantallado de 2 pares de 0,90 mm ² de sección, con cubierta exterior de polietileno, no propagador de la llama.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	0,62
			TOTAL PARTIDA	2,09
0046	EALU049	ML	Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm ² enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	2,27
			TOTAL PARTIDA	3,74
0047	EALU052	UD	Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	1,21
			TOTAL PARTIDA	2,68
0048	EALU062	UD	Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	23,48
			Resto de obra y materiales.....	2,50
			TOTAL PARTIDA	25,98
0049	EALU063L	UD	Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec PNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparamenta de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, siete salidas con protección trifásica individual con interruptor magnetotérmico y diferencial rearmable, interruptores de encendido unipolares y circuito de control con reloj astronómico, completamente conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	263,92
			Resto de obra y materiales.....	7.982,08
			TOTAL PARTIDA	8.246,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0050	EALU065L	UD	Adaptación de las líneas de alumbrado al nuevo cuadro de mando consistentes en: - L2 (Avda. de Castilla margen oeste, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L4 (Avda. de Castilla margen este, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L6 (Calle Glorieta Rosales, hasta Ctra. de La Estación). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x6 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L7 (Parque Glorieta Rosales). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x10 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L8 (Calle San Lázaro). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x16 mm ² Cu 0,6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - Vaciado y limpieza de la canalización existente para posterior instalación de las líneas 6, 7 y 8.	
			Mano de obra.....	234,80
			Resto de obra y materiales.....	1.221,60
			TOTAL PARTIDA	1.456,40
0051	EALU070	PA	Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	1.136,78
			TOTAL PARTIDA	1.136,78
0052	EALU072	PA	Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponda de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	146,75
			Resto de obra y materiales.....	8,94
			TOTAL PARTIDA	155,69
0053	EALU085	UD	Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	
			Resto de obra y materiales.....	2.471,90
			TOTAL PARTIDA	2.471,90
0054	ELEE015	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	14,50
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	456,23
			TOTAL PARTIDA	477,54

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0055	ELEE020	UD	Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	9,32
			Resto de obra y materiales.....	149,79
			TOTAL PARTIDA.....	159,11
0056	ELEE051	UD	Paso aéreo-subterráneo para canalizaciones eléctricas, con tubo de PVC D=110 mm. de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,70
			Resto de obra y materiales.....	35,10
			TOTAL PARTIDA.....	43,80
0057	EEXC001	M2	Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,78
0058	EEXC005	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	
			Resto de obra y materiales.....	5,42
			TOTAL PARTIDA.....	5,42
0059	EEXC006	M3	Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	
			Resto de obra y materiales.....	13,29
			TOTAL PARTIDA.....	13,29
0060	EEXC007	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.	
			Resto de obra y materiales.....	6,31
			TOTAL PARTIDA.....	6,31

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0061	EEXC010	M3	Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	
			Mano de obra.....	7,25
			Maquinaria.....	15,22
			Resto de obra y materiales.....	6,62
			TOTAL PARTIDA.....	29,09
0062	EFIR003	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Base G, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido, filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	9,22
			Resto de obra y materiales.....	24,67
			TOTAL PARTIDA.....	41,88
0063	EFIR005	TM	Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 B/N D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	7,34
			Resto de obra y materiales.....	32,70
			TOTAL PARTIDA.....	48,03
0064	EFIR008	ML	Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	
			Mano de obra.....	2,89
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			TOTAL PARTIDA.....	12,34
0065	EFIR010	TM	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM 1B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.	
			Mano de obra.....	7,99
			Maquinaria.....	7,34
			Resto de obra y materiales.....	52,92
			TOTAL PARTIDA.....	68,25
0066	EFIR015	TM	Riego de emulsión de adherencia ECR-1 sobre capas de firme, con dosificación mínima de 0,8 Kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	11,05
			Resto de obra y materiales.....	408,39
			TOTAL PARTIDA.....	420,52

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0067	EFIR016	TM	Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	11,05
			Resto de obra y materiales.....	368,72
			TOTAL PARTIDA.....	380,85
0068	EFIR018	TM	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	11,05
			Resto de obra y materiales.....	435,97
			TOTAL PARTIDA.....	448,10
0069	EMOB017	UD	Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	2,90
			Resto de obra y materiales.....	194,16
			TOTAL PARTIDA.....	197,06
0070	EMOB030	ML	Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	
			Mano de obra.....	25,29
			Resto de obra y materiales.....	187,78
			TOTAL PARTIDA.....	213,07
0071	EMOB031	UD	Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,90
			Resto de obra y materiales.....	902,21
			TOTAL PARTIDA.....	905,11
0072	EMUR008	UD	Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.	
			Mano de obra.....	34,49
			Resto de obra y materiales.....	154,10
			TOTAL PARTIDA.....	188,59

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0073	EMUR056	UD	Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	14,50
			Resto de obra y materiales.....	754,13
			TOTAL PARTIDA.....	768,63
0074	EOCM051	ML	Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso recolocación del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	
			Mano de obra.....	0,81
			Resto de obra y materiales.....	2,09
			TOTAL PARTIDA.....	2,90
0075	EOCM052	ML	Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	
			Mano de obra.....	0,51
			Resto de obra y materiales.....	3,62
			TOTAL PARTIDA.....	4,13
0076	EPAV001	M3	Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria.....	1,32
			Resto de obra y materiales.....	10,02
			TOTAL PARTIDA.....	11,63
0077	EPAV003	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,87
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	11,52
			TOTAL PARTIDA.....	14,56
0078	EPAV003B	M2	Base de pavimento HM-20, de espesor 20 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,87
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	15,22
			TOTAL PARTIDA.....	18,26

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0079	EPAV005	M3	Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	2,62
			Resto de obra y materiales.....	16,38
			TOTAL PARTIDA.....	19,58
0080	EPAV013	M2	Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nítricos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	8,64
			Resto de obra y materiales.....	25,30
			TOTAL PARTIDA.....	33,94
0081	EPAV030	M2	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada roja de 3 cm de espesor, AC 16 surf D en pavimentos de parques, carriles bici y zonas deportivas, con áridos silíceos y ligante sintético.	
			Mano de obra.....	0,57
			Maquinaria.....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	15,83
			TOTAL PARTIDA.....	17,17
0082	EQAL0090	UD	De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de pre-localización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.	
			Mano de obra.....	11,78
			Resto de obra y materiales.....	574,24
			TOTAL PARTIDA.....	586,02
0083	ERES001	PA	Partida Atzada a justificar según el Anejo Nº 25 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	63.223,93
0084	ESAN011	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,95
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	18,97
			TOTAL PARTIDA.....	23,14

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0085	ESAN012	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,95
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	34,65
			TOTAL PARTIDA.....	38,82
0086	ESAN013	ML	Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 PN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	49,76
			TOTAL PARTIDA.....	54,14
0087	ESAN031	UD	Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliar o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.	
			Mano de obra.....	2,85
			Resto de obra y materiales.....	72,81
			TOTAL PARTIDA.....	75,66
0088	ESAN033	UD	Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,85
			Resto de obra y materiales.....	13,35
			TOTAL PARTIDA.....	16,20
0089	ESAN048	UD	Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	5,18
			Resto de obra y materiales.....	359,75
			TOTAL PARTIDA.....	374,25
0090	ESAN049	UD	Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pases polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	5,18
			Resto de obra y materiales.....	225,70
			TOTAL PARTIDA.....	240,20

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0091	ESAN051	ML	Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	7,76
			Resto de obra y materiales.....	229,59
			TOTAL PARTIDA	246,67
0092	ESAN060	UD	Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	16,09
			Resto de obra y materiales.....	90,05
			TOTAL PARTIDA	106,14
0093	ESAN075	ML	Canaleta-reja de 135 mm de ancho y 150 mm de altura C-250, canal de hormigón polimérico y reja de fundición ductil, solera y laterales en hormigón HM-20, conectado a arqueta domiciliaria de saneamiento mediante tubería de PVC D110, incluso parte proporcional de codos, piezas especiales, excavación, relleno, totalmente colocada y conexionada.	
			Mano de obra.....	28,70
			Resto de obra y materiales.....	125,00
			TOTAL PARTIDA	153,70
0094	ESAN086	UD	Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,80
			Resto de obra y materiales.....	117,51
			TOTAL PARTIDA	128,31
0095	ESEN001	UD	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	182,94
			TOTAL PARTIDA	190,04
0096	ESEN002	UD	Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	183,25
			TOTAL PARTIDA	190,35

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0097	ESEN003	UD	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	200,55
			TOTAL PARTIDA	207,65
0098	ESEN004	UD	Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	180,93
			TOTAL PARTIDA	188,03
0099	ESEN005	UD	Señal rectangular de 600x900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste de diámetro 76 mm. (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	401,09
			TOTAL PARTIDA	408,19
0100	ESEN008	UD	Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	1,07
			Resto de obra y materiales.....	98,13
			TOTAL PARTIDA	99,20
0101	ESEN051	UD	Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	
			Mano de obra.....	31,56
			Maquinaria.....	34,03
			Resto de obra y materiales.....	1.326,48
			TOTAL PARTIDA	1.392,07

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0102	ESEN060	UD	Suministro e instalación de separador de carril bici modelo ZEBRA 9 o similar, sobre terreno, en posición paralela u oblicua, fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de anclaje al pavimento y bandas de pintura reflectante, de 775 mm de longitud, 164 mm de ancho y 90 mm de alto, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.	
			Mano de obra.....	7,10
			Resto de obra y materiales.....	31,59
			TOTAL PARTIDA.....	38,69
0103	ESEN081	M2	Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	
			Mano de obra.....	31,56
			Maquinaria.....	13,61
			Resto de obra y materiales.....	73,72
			TOTAL PARTIDA.....	118,89
0104	ESYS001	PA	Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	26.304,97
0105	ESÑH001	ML	Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0106	ESÑH006	M2	Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	6,66
			Maquinaria.....	1,70
			Resto de obra y materiales.....	3,16
			TOTAL PARTIDA.....	11,52
0107	ESÑH007	M2	Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	1,47
			Maquinaria.....	1,88
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,56
0108	ETEL011	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	10,80
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	208,16
			TOTAL PARTIDA.....	225,77

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0109	ETEL012	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	18,05
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	665,22
			TOTAL PARTIDA.....	690,08
0110	ETEL013	UD	Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	
			Mano de obra.....	18,05
			Maquinaria.....	6,81
			Resto de obra y materiales.....	1.191,98
			TOTAL PARTIDA.....	1.216,84
0111	ETPR001	M2	Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición	
			Mano de obra.....	1,16
			Maquinaria.....	4,38
			Resto de obra y materiales.....	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	6,12
0112	ETPR002	ML	Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,80
0113	ETPR003	M2x	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,37
0114	EVAR004	PA	Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0115	EVAR009	PA	Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	900,00
			TOTAL PARTIDA	900,00
0116	EVAR010	PA	Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	
			Resto de obra y materiales.....	750,00
			TOTAL PARTIDA	750,00
0117	EVAR045	UD	Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.	
			Mano de obra.....	39,79
			Maquinaria.....	134,25
			Resto de obra y materiales.....	24,29
			TOTAL PARTIDA	198,33
0118	EVAR051	PA	Partida Atzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (banco, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, buzónes, contenedores, tapas y cercos de arquetas, etc...) no incluidos en unidad de abono específico y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.	
			Resto de obra y materiales.....	1.500,00
			TOTAL PARTIDA	1.500,00
0119	EVAR052	PA	Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.	
			Resto de obra y materiales.....	600,00
			TOTAL PARTIDA	600,00
0120	EVAR085	UD	Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	17,16
			Resto de obra y materiales.....	68,07
			TOTAL PARTIDA	85,23
0121	EVAR214	UD	Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panoramo" Scanner 3D o equivalente.	
			Maquinaria.....	500,00
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			TOTAL PARTIDA	515,00

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0122	EVAR215	H	Auscultación con cámara con equipo "Panoramo" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.	
			Mano de obra.....	28,99
			Maquinaria.....	105,00
			Resto de obra y materiales.....	8,16
			TOTAL PARTIDA	142,15
0123	EVAR510	M2	Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm, de PcP o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.	
			Mano de obra.....	3,00
			Resto de obra y materiales.....	215,41
			TOTAL PARTIDA	218,41
0124	FB0001	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250), incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	1.118,96
			TOTAL PARTIDA	1.140,56
0125	FB0002	UD	Sumidero sifónico de fundición dúctil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	773,47
			TOTAL PARTIDA	795,07
0126	FB0003	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	
			Mano de obra.....	43,19
			Resto de obra y materiales.....	493,38
			TOTAL PARTIDA	536,57

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0127	FB0007	UD	Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	
			Mano de obra.....	43,19
			Resto de obra y materiales.....	275,69
			TOTAL PARTIDA	318,88
0128	FB0008	UD	Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250). incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	901,27
			TOTAL PARTIDA	922,87
0129	FB0009	UD	Sumidero sifónico de fundición ductil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	555,78
			TOTAL PARTIDA	577,38
0130	OM00020	UD	Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	
			Mano de obra.....	1,59
			Resto de obra y materiales.....	571,00
			TOTAL PARTIDA	572,59
0131	OM0003	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 75x25 cm. y 75 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva y rebajes de vados, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado, incluso p.p. de achafanado de bordes y extremos en bajos y quiebros, realizado en cantera.	
			Mano de obra.....	3,61
			Maquinaria.....	3,26
			Resto de obra y materiales.....	112,38
			TOTAL PARTIDA	119,25

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0132	OM0004	UD	Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,86
			Maquinaria.....	0,88
			Resto de obra y materiales.....	102,06
			TOTAL PARTIDA	105,80
0133	OM001	UD	Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.	
			Mano de obra.....	57,10
			Maquinaria.....	116,29
			Resto de obra y materiales.....	28,13
			TOTAL PARTIDA	201,52
0134	OM0020	M2	Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.	
			Mano de obra.....	1,16
			Maquinaria.....	2,69
			Resto de obra y materiales.....	0,24
			TOTAL PARTIDA	4,09
0135	OM003	UD	Ulmus Rebona de calibre 16-18, suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación en alcorque de 1 m ³ , apertura de los mismos con medios manuales o mecánicos, aporte de tierra vegetal de textura franco arenosa, abonado de liberación lenta, primeros riegos y tutoración (dos rollizos de madera de diámetro 100 mm. unidos por tablilla y cintas), y colocación de tiros si fueran necesario.	
			Mano de obra.....	14,35
			Resto de obra y materiales.....	163,58
			TOTAL PARTIDA	177,93
0136	OMEPAV017	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m ² rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	11,57
			Resto de obra y materiales.....	28,14
			TOTAL PARTIDA	39,71

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0137	OMEPAV017B	M2	Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 10 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso rellenado cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	11,57
			Resto de obra y materiales.....	31,64
			TOTAL PARTIDA.....	43,21
0138	OMEPAV110	ML	Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	2,41
			Resto de obra y materiales.....	20,04
			TOTAL PARTIDA.....	24,61
0139	OMEPAV111	ML	Bordillo prefabricado de hormigón, tipo A2, de dimensiones 20x10 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales.....	6,57
			TOTAL PARTIDA.....	9,17
0140	OMEPAV115	ML	Bordillo de granito remontable, de dimensiones 25x13 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	2,32
			Resto de obra y materiales.....	31,39
			TOTAL PARTIDA.....	35,87
0141	OMIC020	UD	Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.	
			Mano de obra.....	57,98
			Resto de obra y materiales.....	3,53
			TOTAL PARTIDA.....	61,51

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0142	OMPAV0131	M2	Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	9,69
			Resto de obra y materiales.....	25,66
			TOTAL PARTIDA.....	35,35
0143	OMPAV0132	M2	Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, rellenado cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	
			Mano de obra.....	9,69
			Resto de obra y materiales.....	24,88
			TOTAL PARTIDA.....	34,57
0144	ORA01	PA	Abono íntegro para la retirada y posterior recolocación de los dispositivos de aparcamineto regulado ORA, incluso instalación, montaje, calibrado, cimentación y puesta en marcha, completamente ejecutado	
			Mano de obra.....	234,80
			Maquinaria.....	338,58
			Resto de obra y materiales.....	34,92
			TOTAL PARTIDA.....	608,30
0145	PASEM	PA	De abono íntegro para la puesta en marcha y regulación de la nueva red de semáforos.	
			Mano de obra.....	234,80
			Resto de obra y materiales.....	14,29
			TOTAL PARTIDA.....	249,09
0146	PONT01	UD	Realización de conexión de nueva red con tubería de abastecimiento de FD en estribo de puente, completamente ejecutada, incluso excavación, montaje, piezas, relleno y andamios o elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	129,57
			Maquinaria.....	162,10
			Resto de obra y materiales.....	226,15
			TOTAL PARTIDA.....	517,82

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0147	POST001	UD	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	7,10
			Maquinaria.....	4,65
			Resto de obra y materiales.....	145,90
			TOTAL PARTIDA	157,65
0148	VAR007	PA	Abono integro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales.....	1.200,00
			TOTAL PARTIDA	1.200,00
0149	mU15DA060	UD	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	
			Mano de obra.....	25,51
			Resto de obra y materiales.....	3,86
			TOTAL PARTIDA	29,37
0150	mU15DA070	UD	Desmontaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	
			Mano de obra.....	18,22
			Resto de obra y materiales.....	0,55
			TOTAL PARTIDA	18,77
0151	mU15DA210	UD	Montaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	58,32
			Maquinaria.....	136,10
			Resto de obra y materiales.....	12,01
			TOTAL PARTIDA	206,43
0152	mU15DA220	UD	Desmontaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	43,53
			Maquinaria.....	68,05
			Resto de obra y materiales.....	3,35
			TOTAL PARTIDA	114,93
0153	mU15DB170	UD	Montaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material y cimentación	
			Mano de obra.....	21,87
			Maquinaria.....	34,03
			Resto de obra y materiales.....	5,80
			TOTAL PARTIDA	61,70
0154	mU15DB180	UD	Desmontaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material. Sin incluir desmontaje de equipo interior.	
			Mano de obra.....	14,59
			Maquinaria.....	17,01
			Resto de obra y materiales.....	0,95
			TOTAL PARTIDA	32,55

CUADRO DE PRECIOS 2

AV CASTILLA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0155	mU15EA040	UD	Montaje, a cualquier altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	5,42
			Maquinaria.....	17,01
			Resto de obra y materiales.....	1,08
			TOTAL PARTIDA	23,51
0156	mU15EA060	UD	Desmontaje, a cualquier altura de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	3,52
			Maquinaria.....	17,01
			Resto de obra y materiales.....	0,62
			TOTAL PARTIDA	21,15

Aranda de Duero (Burgos), Febrero de 2017

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún

3.- PRESUPUESTOS

3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS				
ETPR001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de hormigón con o sin baldosa, adoquín o pavimento bituminoso, hasta 50 cm. de espesor medio, incluyendo la excavación de tierras bajo pavimento hasta conseguir cota de apoyo de nueva base, la excavación de blandones y rellenos mal compactados hasta 1m. de profundidad con zahorra natural, la parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, canalizaciones, conducciones, demolición de arquetas o pozos necesarios y limpieza. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición	12.690,000	6,12	77.662,80
EVAR051	PA ABONO ÍNTEGRO RETIRADA Y REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO Partida Alzada de Abono íntegro para retirada, paletización y almacenaje de mobiliario urbano existente (bancos, bolardos, señales verticales, aparcabicicletas, jardineras, postes ORA, buzones, contenedores, tapas y cercos de arquetas, etc...) no incluidos en unidad de abono específico y posterior recolocación una vez finalizada la obra en su ubicación original u otra indicada por la Dirección de Obra, totalmente ejecutada.	1,000	1.500,00	1.500,00
OM0020	M2 LEVANTADO DE BALDOSA Levantado de baldosa o adoquín, por medios manuales y mecánicos, incluso regularización de la superficie de asiento para la posterior colocación de un nuevo pavimento, incluso la recuperación a mano de los elementos sin roturas, para su acopio o utilización posterior en el lugar indicado por la Dirección de Obra. Incluye la utilización de maquinaria (excavadora con martillo, martillos neumáticos, etc...) y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte de productos a vertedero o gestor de residuos autorizado; acopio en palet, y transporte a almacén municipal de tapas, marcos rejillas, etc de fundición.	160,000	4,09	654,40
EVAR052	PA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTACIONES Abono íntegro de jalonamiento temporal para protección perimetral de árboles o áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto recubrimiento perimetral del tronco con tablas de hasta 2,00 metros de altura, incluyendo mantenimiento hasta el final de la obra y retirada.	1,000	600,00	600,00
OM001	UD TRANSPLANTE DE ARBOL EN ALCORQUE Trasplante de árbol, ubicado en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego.	75,000	201,52	15.114,00
EVAR045	UD TALA DE ARBOL Tala de árbol, de cualquier diámetro, incluso arranque y extracción del tocón, troceado y transporte a gestor de residuos autorizado (incluso parte proporcional de tasa de gestión), incluso relleno del hueco con zahorra natural.	75,000	198,33	14.874,75
TOTAL CAPÍTULO C01 CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS				110.405,95

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO				
ETPR002	ML DEMOLICIÓN TUBERÍAS DE SANEAMIENTO Demolición de tuberías o canalizaciones de saneamiento de hormigón existente, de cualquier diámetro, con martillo neumático y los medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura. Incluso carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados.	1.309,000	2,80	3.665,20
ESAN060	UD ARQUETA PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Arqueta para acometida de saneamiento con fábrica de ladrillo macizo y base de hormigón en masa HM-20 de dimensiones interiores 40x40 cm., según detalle de planos, incluyendo tapa de fundición de 40x40 cm. (C-250), totalmente terminada.	29,000	106,14	3.078,06
ESAN031	UD CONEXIÓN DE CANALÓN O BAJANTE A ARQUETA DE SANEAMIENTO Conexión de canalón o bajante, de cualquier longitud, a arqueta domiciliaria o pozo de registro de la red de saneamiento, mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso excavación, relleno de zanjas y colocación de piezas especiales (codos), totalmente instalada y terminada.	14,000	75,66	1.059,24
ESAN033	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE BAJANTE O CANALON EXISTENTE Adecuación de bajante o canalón existente a nueva rasante, incluyendo los trabajos necesarios de corte de material existente y/o colocación de nuevas piezas, totalmente ejecutado.	21,000	16,20	340,20
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	5,000	85,23	426,15
ESAN086	UD ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE Adecuación de pozo de registro de saneamiento existente, con reposición de marco y tapa de fundición circular de diámetro 600 mm. (D-400) tipo Rexel o equivalente, homologada EN-124, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición si fuese necesario de la pared exterior para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios de entrada y salida de la red general y reconstrucción de solera rehaciendo la cuna para facilitar la redirección del agua, totalmente terminada.	11,000	128,31	1.411,41
EVAR215	H AUSCULTACIÓN CON CÁMARA RED DE SANEAMIENTO Auscultación con cámara con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente para revisión completa de toda la red de alcantarillado existente en el ámbito del proyecto, sobre ruedas tractoras, control remoto, con grabador en sistema digital, medios necesarios y ayudas de personal con entrega final de informe en formato papel y digital.	16,000	142,15	2.274,40
EVAR214	UD DESPLAZAMIENTO EQUIPO DE INSPECCIÓN Y AUSCULTACIÓN Desplazamiento de equipo de inspección y auscultación de cámara con con equipo "Panorama" Scanner 3D o equivalente.	1,000	515,00	515,00
VAR007	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO Abono íntegro para catas en la red de saneamiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	1,000	1.200,00	1.200,00

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESAN075	ML CANALETA HORM POLIM Y REJA DE FUNDICIÓN 13,5x15 Canaleta-reja de 135 mm de ancho y 150 mm de altura C-250, canal de hormigón polimérico y reja de fundición ductil, solera y laterales en hormigón HM-20, conectado a arqueta domiciliar de saneamiento mediante tubería de PVC D110, incluso parte proporcional de codos, piezas especiales, excavación, relleno, totalmente colocada y conexionada.	16,000	153,70	2.459,20
FB0008	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX A POZO) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o equivalente (FD C-250), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	2,000	922,87	1.845,74
FB0001	UD SUM SIFÓNICO EN BORDILLO (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico colocado en bordillo según normalización, incluyendo cajón de hormigón prefabricado FCK 40 N/mm ² de dimensiones interiores 50x50x55 cm. colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor y la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus T o equivalente (FD C-250), incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	3,000	1.140,56	3.421,68
FB0009	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX A POZO) Sumidero sifónico de fundición ductil D400 EN124, compuesto por doble rejilla triangular 75x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado, con tubería de PVC de diámetro 200 mm (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte a tierras y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	17,000	577,38	9.815,46
FB0002	UD SUM SIFÓNICO FUNDICIÓN DOBLE REJILLA TRIANGULAR (CONEX DIRECTA) Sumidero sifónico de fundición ductil D400 EN124 compuesto por doble rejilla triangular de 73x29 y cajón de 45 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm. de espesor, incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión-Injerto tipo "FABEKUN" o similar, con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso parte proporcional de codos y piezas especiales, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y relleno con zahorra natural, protección de hormigón y limpieza, totalmente colocado.	38,000	795,07	30.212,66
FB0007	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX A POZO) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud), incluso conexión a pozo de la red de alcantarillado con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero, relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	9,000	318,88	2.869,92
FB0003	UD ACOMETIDA DE SANEAMIENTO (CONEX DIRECTA) Acometida de saneamiento con tubería de PVC de diámetro 200 mm. (cualquier longitud) incluso conexión a la red de alcantarillado mediante conexión tipo "FABEKUN" o similar con parte proporcional de codos y piezas especiales, con excavación a mano y/o máquina, transporte de tierras a vertedero y relleno de zahorra natural y protección con arena, totalmente realizada. La conexión con la acometida actual se realizará mediante sistema de "FUNKE VCP" o similar.	34,000	536,57	18.243,38

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	1.722,017	5,42	9.333,33
EEXC007	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media mayor de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeo de servicios existentes.	838,412	6,31	5.290,38
EEXC010	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD > 2,00 m. CON ENTIBACIÓN Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, con entibación mediante placas metálicas, realizado con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, para una profundidad media superior a 2,00 m, con extracción mecánica, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	99,000	29,09	2.879,91
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	992,836	13,29	13.194,79
ESAN011	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=200 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=200mm.) color teja según Norma 1456-1 FN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	356,000	23,14	8.237,84
ESAN012	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=315 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.) color teja según Norma 1456-1 FN-6, suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	959,000	38,82	37.228,38
ESAN013	ML TUBERÍA SANEAMIENTO PVC (D=400 mm.) COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.) color teja según Norma 1456-1 FN-6 suministrada y colocada, incluso parte proporcional de juntas elásticas, piezas especiales y conexiones a la red, así como lecho y recubrimiento de arena en asiento y protección de tubería, totalmente instalada y probada.	30,000	54,14	1.624,20
ESAN048	UD BASE DE POZO DE REGISTRO CON CUNA HIDRÁULICA (D=1000 mm.) Base de pozo de registro, formado por módulo prefabricado de hormigón de diámetro interior 1000 mm. y altura útil hasta 700 mm., con la canalización hidráulica o cuna hidráulica totalmente ejecutada y unida monolíticamente a la solera, totalmente estanco, incluso parte proporcional de hormigón de apoyo, excavación, relleno de tierras, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	26,000	374,25	9.730,50

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESAN049	UD EMBOCADURA POZO DE REGISTRO Embocadura de pozo de registro realizada con módulo troncocónico de hormigón armado de diámetro interior 1000/600 mm. y altura útil 52 cm., totalmente estanco, con tapa y marco de fundición de D=60 cm de tipo Rexel o equivalente homologada EN 124 (D-400), incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	26,000	240,20	6.245,20
ESAN051	ML POZO DE REGISTRO CON MÓDULO RECRECIDO ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO Pozo registro formado por módulos de recrecido (anillos circulares) de hormigón armado prefabricado de diámetro interior de 1000 mm. y alturas fijas 300, 600 o 900 mm., incluso parte proporcional de excavación, relleno de tierras, pates polipropileno, juntas elastoméricas y retirada de material sobrante a vertedero o gestor de residuos autorizado, totalmente terminado.	13,500	246,67	3.330,05
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	3,000	168,34	505,02
TOTAL CAPÍTULO C02 CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO.....				180.437,30

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO				
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	870,936	5,42	4.720,47
EEXC006	M3 RELLENO CON ZAHORRA NATURAL ZN-25 EN ZANJAS Relleno de zahorra natural ZN(25) en zanjas, extendida y compactada en togadas de espesor máximo 30 cm. hasta 98% P.M.	393,270	13,29	5.226,56
EABS005	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=100 mm.) Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	849,000	35,38	30.037,62
EABS005B	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=150 mm.) Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	46,000	57,02	2.622,92
EABS007	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL (D=200 mm.) Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior y clase K-9, revestimiento interior de mortero de cemento (4 mm.) y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de juntas estándar, piezas especiales (excepto "T"), parte proporcional de ensayos de estanqueidad y presión, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según UNE-EN-545, incluso dos bandas de señalización de 30 cm., totalmente instalada y probada.	51,000	63,37	3.231,87
EABS054	ML TUBERÍA PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE (D=75 mm.) 10 atm. Tubería provisional para abastecimiento de agua, de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, de 75 mm. de diámetro y de 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado y válvula de compuerta, tendida provisionalmente sobre el pavimento o anclada puntualmente en paramentos verticales, incluso protección antiheladas, golpes y tráfico sobre la misma, montaje, desmontaje y parte proporcional de soldaduras, piezas especiales, juntas, conexiones a la red y limpieza. Medida la tubería totalmente instalada y probada.	928,000	4,66	4.324,48
EABS003	UD CONEXIÓN PROVISIONAL ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO Conexión provisional en la red de abastecimiento desde tubería de PE a las acometidas existentes (de cualquier diámetro), incluso conexiones a la red exterior, incluso piezas y medios necesarios, totalmente realizada.	36,000	25,43	915,48

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EABS035	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO MENOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento hasta 1 1/2" de sección, de cualquier longitud, en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., ejecutada con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, una válvula de esfera de conexión y válvula de abonado, ambas de bronce, fittings de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm. realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	29,000	253,21	7.343,09
EABS036	UD ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO IGUAL O MAYOR DE 1 1/2" Acometida de abastecimiento mayor de 1 1/2" de sección de cualquier longitud, ejecutada en tubería de diámetro igual o menor a 200 mm., con tubería de PE-100 banda azul, de 10 atmósferas de presión de trabajo, y compuesta además por: banda de acero inoxidable y collarín de fundición, válvulas de asiento elástico embreadada (una en la conexión y otra en la arqueta), collarines de conexión de latón y banda de señalización, totalmente instalada y probada, incluso arqueta y tapa de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315mm., realizada según normas del Servicio de Aguas, incluso excavación (a máquina y/o a mano), arena de protección de tubería y relleno.	8,000	444,53	3.556,24
EABS080	UD HIDRANTE DOBLE (D=100 mm.) DOS BOCAS (70/45 mm.) Hidrante doble dos bocas D/70 y D/45 tipo Barcelona, de diámetro D=100 mm. tipo Belgicast o equivalente BV-05-100 -VA con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, incluso "T" de toma y válvula de cierre, medida la unidad totalmente instalada y probada.	4,000	1.151,84	4.607,36
EABS075	UD BOCA DE RIEGO FUNDICIÓN (DN-40) Boca de riego de fundición de DN-40 tipo BV-05-63 o equivalente, con arqueta cuerpo y cabeza de fundición y tapa en fundición nodular, cierre prensaestopas E.P.D.M., cierre de tapa en bronce y resorte Aº P. Resistente al paso de vehículos pesados con aplicación de dos capas de pintura epoxy, incluso racor y collarín de toma, tubería de 1 1/2" PE 10 atmósferas, conexiones con fittings de latón homologados y parte proporcional de derivaciones de la red, piezas especiales y excavación, totalmente instalada y probada.	4,000	344,35	1.377,40
EABS251	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=100 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=100 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	12,000	381,86	4.582,32
EABS251B	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=150 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=150 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	2,000	641,08	1.282,16

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EABS253	UD VÁLVULA COMPUERTA CE FUNDICIÓN (DN=200 mm.) Suministro y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, de fundición, PN 16 atm. y D=200 mm., con cuerpo y tapa de fundición dúctil, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, compuerta de fundición recubierta con elastómero, bridas PN-16, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso unión universal, carrete de desmontaje y parte proporcional de codos, conos de reducción y otros accesorios, completamente instalada y probada.	2,000	814,40	1.628,80
EABS254	UD DESAGÜE EN RED DE ABASTECIMIENTO Suministro y colocación de desagüe en red de abastecimiento.	1,000	183,01	183,01
EABS301	UD NUDO GENÉRICO "T" 100/100 Nudo de conexión genérico "T" 100/100 compuesto por una "T" 100/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	5,000	329,50	1.647,50
EABS303	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/200 Nudo de conexión genérico "T" 200/200 compuesto por una "T" 200/200 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	1,000	724,83	724,83
EABS303B	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/150 Nudo de conexión genérico "T" 200/150 compuesto por una "T" 200/150 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200 mm/150, incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	1,000	742,36	742,36
EABS303C	UD NUDO GENÉRICO "T" 150/100 Nudo de conexión genérico "T" 150/100 compuesto por una "T" 150/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=150/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	3,000	460,49	1.381,47
EABS303OM	UD NUDO GENÉRICO "T" 200/100 Nudo de conexión genérico "T" 200/100 compuesto por una "T" 200/100 de fundición embreadada, conos de reducción, uniones universales B/E de D=200/100 mm. incluso piezas especiales según configuración y macizo de anclaje de hormigón, totalmente ejecutado y probado.	1,000	660,09	660,09
EABS065	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=315 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=315 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 315 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	22,000	168,34	3.703,48

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EABS066	UD POZO DE REGISTRO PARA VÁLVULA (CON TUBERÍA PVC D=400 mm.) Pozo de registro para válvulas o ventosas formado por solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, tubo de PVC de D=400 mm. incluso tapa y marco de fundición dúctil C-250 con garganta para PVC 400 mm. homologada, sujeta en el pavimento de la calzada, y refuerzo del tubo de PVC en su diámetro exterior mediante hormigonado del mismo, incluso excavación, según detalles en planos, totalmente terminado.	2,000	220,28	440,56
EVAR009	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CATAS, LOCALIZACIÓN RED DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para catas en la red de abastecimiento, localización de servicios y puntos de conexión, durante la ejecución de las obras, así como reposición de pavimento y arreglo de los servicios afectados, utilizando las piezas necesarias, totalmente ejecutado.	1,000	900,00	900,00
EABS105	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE FIBROCEMENTO Desmontaje, retirada, manipulación y acopio en obra y transporte a planta de residuos peligrosos de tubería de abastecimiento de fibrocemento existente, de cualquier diámetro, siguiendo los procesos de seguridad necesarios según normativa, procedimientos y Plan de Trabajo con amianto correspondiente, incluso corte y recogida en bolsas de plástico o film transparente, totalmente ejecutado por personal especializado y autorizado.	602,000	6,22	3.744,44
EQAL0090	UD EQUIPO PRELOCALIZADOR DE FUGAS PERMANENTE CON COMUNICACIÓN GPRS De suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de equipo de prelocalización de fugas permanente con comunicación GPRS, de las características establecidas en el PPTP, incluso suministro e instalación de software de gestión y formación.	10,000	586,02	5.860,20
PONT01	UD CONEXIÓN CON TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD EN ESTRIBO Realización de conexión de nueva red con tubería de abastecimiento de FD en estribo de puente, completamente ejecutada, incluso excavación, montaje, piezas, relleno y andamios o elementos auxiliares.	1,000	517,82	517,82
EVAR010	PA ABONO ÍNTEGRO PARA CONEXIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO Abono íntegro para la totalidad de conexiones necesarias de la red provisional a la red general de abastecimiento existente.	1,000	750,00	750,00
TOTAL CAPÍTULO C03 CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO.....				96.712,53

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES				
ETPR003	M2x#RESADO PAVIMENTO AGLOMERADO Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso carga de productos sobrantes y transporte a lugar de acopio, gestión de residuos autorizado o vertedero.	350,000	0,37	129,50
EEXC001	M2 EXCAVACIÓN, NIVELADO Y PERFILADO Excavación, nivelado, perfilado y compactación, en todo tipo de terreno hasta ajuste de la rasante definitiva de apoyo del firme, incluso saneo, con extracción mecánica, y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados del material sobrante.	12.690,000	1,78	22.588,20
EEXC005	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA o POZO PROFUNDIDAD < 1,50 m. Excavación en zanjas o pozos, en todo tipo de terreno, realizado con retroexcavadora, para una profundidad media menor o igual de 1,50 m, carga sobre camión y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizados (distancia máxima 50 km.), incluso medios auxiliares para la realización de los trabajos y parte proporcional de trabajos a mano hasta descubrir tuberías, canalizaciones, arquetas, etc., y apeos de servicios existentes.	1.114,700	5,42	6.041,67
EPAV001	M3 ZAHORRA NATURAL ZN-25 Zahorra natural ZN (25) según PG-3, en capa de base de afirmado, extendida, humectada y compactada hasta un mínimo del 98% Proctor Modificado, con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente ejecutado.	1.388,388	11,63	16.146,95
EPAV005	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en capa de base de afirmado, incluso extendido, nivelación, humectación y compactación (100% Proctor Modificado), con parte proporcional de medios auxiliares y maquinaria necesaria sobre forjados, totalmente terminada.	1.232,720	19,58	24.136,66
OMEPAV110	ML BORDILLO DE GRANITO TIPO A1 (25x14 cm) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 25x14 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1.600,000	24,61	39.376,00
OMEPAV115	ML BORDILLO DE GRANITO REMONTABLE (25x13 cm) Bordillo de granito remontable, de dimensiones 25x13 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	30,000	35,87	1.076,10
OMEPAV111	ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO A2 (20x10 cm) Bordillo prefabricado de hormigón, tipo A2, de dimensiones 20x10 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado.	1.005,000	9,17	9.215,85
OM0003	ML BORDILLO DE GRANITO (75x25 CM) Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en sus caras vistas, de dimensiones 75x25 cm. y 75 cm de longitud, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de un mínimo de 20 cm de espesor, incluso parte proporcional de bordillos con generatriz curva y rebajes de vados, excavación necesaria, parte proporcional de cortes, rebajes, sellados de juntas, nivelación y limpieza, totalmente colocado, incluso p.p. de achafanado de bordes y extremos en bajos y quiebrós, realizado en cantera.	615,000	119,25	73.338,75

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EFIR008	ML RIGOLA HORMIGÓN HM-20 "IN SITU" (A=30 cm.) Rigola de hormigón HM-20, realizada "in situ" de 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, con acabado superficial de mortero blanco de 3 cm. de espesor, incluso encofrado, hormigón, excavación necesaria, y limpieza.	1.010,000	12,34	12.463,40
EPAV003	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 15 cm.) Base de pavimento HM-20, de espesor 15 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	6.641,250	14,56	96.696,60
EPAV003B	M2 BASE DE PAVIMENTO HM-20 (ESPESOR 20 cm.) Base de pavimento HM-20, de espesor 20 cm. puesto en obra, incluso parte proporcional de encofrado y desencofrado, regleado, vibrado y curado del mismo, incluso formación de juntas de dilatación y retracción, totalmente ejecutado.	60,000	18,26	1.095,60
EPAV013	M2 PAVIMENTO TIPO PÉTREO "ECOGRANIC" O EQUIVALENTE (6 cm.) Acera de pavimento tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de 20x20, 20x40 ó 60x40 y al menos 6 cm de espesor, acabado abujardado mecánico, y colores gris perla, blanco u otros a elegir por la Dirección de Obra, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	4.325,000	33,94	146.790,50
OMEPAV017B	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x10 cm.) Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 10 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	60,000	43,21	2.592,60
OMPAV0131	M2 PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil direccional con acanaladuras tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	96,000	35,35	3.393,60
OMPAV0132	M2 PAVIMENTO TÁCTIL BOTONES TIPO PETREO "ECOGRANIC" O EQUIVALEN Acera de pavimento táctil con botones tipo pétreo formado por losas de hormigón bicapa (clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2) tipo ecogranic o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ", de contraste cromático de dimensiones 20x20 cm. y al menos 6,0 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M-7,5, de consistencia plástica, incluso enlechado, juntas de dilatación cada 25 m2, relleno cuidadoso de las mismas, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios, medios auxiliares y limpieza totalmente terminado	275,000	34,57	9.506,75

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OMEPAV017	M2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO "ECOGRANIC" O EQUIV. (20x10x8 cm.) Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, antideslizante, de cualquier color y dimensiones 20x10 y 8 cm. de espesor, tipo "ecogranic" o equivalente con capacidad de degradar óxidos nitrosos mediante proceso fotocatalítico y certificado de producto, clase 3 según norma UNE 127 197-1:2013 o mediante ensayo "in situ" asentado sobre capa de mortero de cemento M-7,5 de espesor mínimo 4 cm., incluso relleno cuidadoso de juntas, y ejecución de juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico base cemento. Totalmente terminado.	1.484,000	39,71	58.929,64
EPAV030	M2 MBC TIPO AC16 SURF D COLOR ROJO (INCLUSO BETÚN) 3CM Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada roja de 3 cm de espesor, AC 16 surf D en pavimentos de parques, carriles bici y zonas deportivas, con áridos silíceos y ligante sintético.	1.205,000	17,17	20.689,85
EFIR003	TM MBC TIPO AC22 BASE G (INCLUSO BETÚN) Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Base G, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido, filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	1.072,856	41,88	44.931,21
EFIR005	TM MBC TIPO AC22 BIN D (INCLUSO BETÚN) Suministro y extendido de pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D, incluso barrido previo de la superficie, corte de juntas, árido (silíceo), filler y betún asfáltico B 50/70, totalmente acabado.	681,000	48,03	32.708,43
EFIR010	TM MBC DISCONTINUA TIPO BTM11B (INCLUSO BETÚN) Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente de granulometría discontinua, BBTM11B, de árido silíceo y betún modificado con polímeros y con material procedente del reciclado de neumáticos para capas de rodadura de pequeño espesor.	315,135	68,25	21.507,96
EFIR015	TM EMULSION DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de emulsión de adherencia ECR-1 sobre capas de firme, con dosificación mínima de 0,8 Kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	6,645	420,52	2.794,36
EFIR016	TM EMULSION DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de emulsión de imprimación ECI sobre capas granulares de firme (zahorra artificial), con dosificación mínima de 1,0 Kg/m², incluso preparación de la superficie, totalmente ejecutada.	5,675	380,85	2.161,32
EFIR018	TM EMULSION DE ADHERENCIA C60BP3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente modificada, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	4,470	448,10	2.003,01
EOCM051	ML REPARACIÓN DE FACHADAS EN VIVIENDAS EXISTENTES Reparación de fachadas afectadas por las obras en viviendas adyacentes incluso relocalización del zócalo si fuese necesario, con el material recuperado o aportado si queda dañado durante la ejecución de la actuación, incluso parte proporcional de enfoscados, pinturas, etc... dotando al paramento el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	380,000	2,90	1.102,00

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0CM052	ML ADECUACIÓN DE VADOS Adecuación de vados de garajes existentes, incluyendo los trabajos necesarios para la adecuación del acceso a la nueva rasante de las calles y dotando al "cordón" de acceso el mismo aspecto y características que el existente antes del inicio de las obras.	40,000	4,13	165,20
EVAR510	M2 REJILLA METÁLICA PERFORADA ALTA RESISTENCIA Rejilla metálica perforada de alta resistencia de acero inoxidable, antideslizante, de abertura 8 mm., de P+P o equivalente, colocada enrasada con el pavimento, incluso parte proporcional de perfiles de sustentación y marco.	7,590	218,41	1.657,73
TOTAL CAPÍTULO C04 CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES				653.239,44

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				
EELE015	UD ARQUETA ELÉCTRICA TIPO "M2-T2" Suministro, transporte y colocación de arqueta eléctrica tipo "M2-T2" normalizada, para registro o cruce de calzada, de dimensiones interiores 100x100 cm. formada por módulos prefabricados de hormigón, incluyendo cerco y tapa homologada de fundición de resistencia C-250, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno, solera de nivelación o asiento de hormigón en masa o grava, y parte proporcional de salida lateral, sellado con espuma de poliuretano y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada.	22,000	477,54	10.505,88
EELE020	UD RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ARQUETA ELÉCTRICA Reconstrucción y/o adecuación de arqueta eléctrica de registro existente a dimensiones normalizadas, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) normalizada, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.	18,000	159,11	2.863,98
EELE051	UD PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO ELECTRICIDAD Paso aéreo-subterráneo para canalizaciones eléctricas, con tubo de PVC D=110 mm. de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	56,000	43,80	2.452,80
E20OCM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	60,000	33,28	1.996,80
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	315,000	32,75	10.316,25
EALU0040M	UD CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (6 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de Alumbrado Público, red de Telefonía o red de suministro eléctrico a particulares, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 6 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	111,000	58,13	6.452,43
TOTAL CAPÍTULO C05 CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA				34.588,14

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
EALU001	UD ARQUETA ALUMBRADO PÚBLICO (35x35 cm.) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Alumbrado Público, de medidas interiores 35x35x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	75,000	174,26	13.069,50
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	1.410,000	18,96	26.733,60
EALU026	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 9,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	46,000	135,76	6.244,96
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	1,000	98,70	98,70
EALU028L	UD COLUMNA 9M CON BRAZO 1,5M Y ACOPLAMIENTO Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta y acoplamiento a 5 metros. Totalmente instalada.	31,000	1.440,03	44.640,93
EALU029L	UD COLUMNA 9M CON BRAZO 1,5M Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con brazo modelo Batio de 1,5 metros en punta. Totalmente instalada.	1,000	1.598,64	1.598,64
EALU030L	UD COLUMNA 9M CON ACOPLAMIENTO Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	10,000	1.516,46	15.164,60

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU031L	UD COLUMNA 9M CON DOS ACOPLAMIENTOS Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 9,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con dos acoplamientos, uno en punta y otro a 5 metros. Totalmente instalada.	4,000	1.548,03	6.192,12
EALU032L	UD COLUMNA 5M CON ACOPLAMIENTO Suministro y colocación de columna metálica de Philips o equivalente, modelo Batio según memoria y pliego de condiciones, troncocónica de chapa de acero al carbono con 4 mm. de espesor y altura 5,00 metros, con elementos de anclaje a la base, puerta de registro y pintada. Con acoplamiento en punta. Totalmente instalada.	1,000	619,10	619,10
AVCAS001	UD LUMINARIA LUMA 1 Luminaria Luma 1 de Philips o equivalente, modelo BGF623 T25 1xLED110/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 11.000 lúmenes y potencia 68 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	46,000	1.123,18	51.666,28
AVCAS002	UD LUMINARIA MICROLUMA Luminaria MicroLuma de Philips o equivalente, modelo BGF615 T25 1xLED30/740 DM50 con sistema de control punto a punto mediante LW (LightWave) de Philips o equivalente según memoria y pliego de condiciones, para montaje sobre columna, con flujo luminoso de 3.000 lúmenes y potencia 21 W LED, incluida caja Clavet con fusible, totalmente conexionada, unida a columna y probada.	36,000	1.043,72	37.573,92
EALU046	ML LÍNEA ALIMENTACIÓN ALUMBRADO 4x1x6 mm2 Línea subterránea de alimentación para alumbrado público, sin incluir zanja, formada por conductores unipolares de cobre de 4x1x6 mm2 con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	1.185,000	6,01	7.121,85
EALU047	ML LÍNEA MULTIPOLAR DE ALUMBRADO 3x2.5 mm2 Línea multipolar, para alimentación de luminaria desde caja de protección, formada por conductores de cobre de 3x2.5 mm2 con aislamiento tipo 0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje, conexionado y probado.	594,000	3,20	1.900,80
EALU049	ML CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA (1x35 mm2) Conductor de cobre desnudo de sección 1x35 mm2 enterrado en canal existente para puesta a tierra de la instalación de alumbrado.	1.060,000	3,74	3.964,40
EALU052	UD GRAPA DE CONEXIÓN CU DESNUDO CON CU 750V Grapa de cobre para conexión en la arqueta del conductor de cobre desnudo enterrado con el conductor de cobre aislado 750V que sube hacia el punto de luz, totalmente instalado.	47,000	2,68	125,96
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	4,000	40,56	162,24

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU016	UD PICA TIERRA Pica de acero cobrizado de 14,3 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud para toma de tierra incluso hincado y conexiones, medida la longitud terminada.	16,000	27,26	436,16
EALU070	PA DESMONTAJE DE PUNTOS DE LUZ EXISTENTES Abono íntegro para el desmontaje de la totalidad de puntos de luz y columnas en el ámbito del proyecto, incluso transporte a almacén municipal, parte proporcional de demolición de arquetas y bases de hormigón de alumbrado, desmontaje de canalizaciones y cableados existentes, totalmente ejecutado.	1,000	1.136,78	1.136,78
EALU072	PA EQUILIBRADO DE LA NUEVA RED Abono íntegro para la conexión a la fase R-S-T que le corresponda de cada uno de los puntos de luz existentes alimentados desde el nuevo cuadro de mando para que el sistema quede equilibrado. Totalmente ejecutado y en correcto funcionamiento.	1,000	155,69	155,69
EALU085	UD TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red (nueva y existente) y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	1,000	2.471,90	2.471,90
EALU063L	UD CUADRO DE MANDO Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por bancada de hormigón para anclaje, armario de hormigón armado Pronutec FNT Orma 17 ALP o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para apartamiento de protección y control de alumbrado), derivación individual 4x16mm ² Cu RZ1-K(AS), protección general con IGA 63 A, limitador de sobretensiones, siete salidas con protección trifásica individual con interruptor magnetotérmico y diferencial rearmable, interruptores de encendido unipolares y circuito de control con reloj astronómico, completamente conexionado y probado.	1,000	8.246,00	8.246,00
EALU065L	UD ADAPTACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO AL NUEVO CUADRO DE MANDO Adaptación de las líneas de alumbrado al nuevo cuadro de mando consistentes en: - L2 (Avda. de Castilla margen oeste, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L4 (Avda. de Castilla margen este, hasta Avda. Luis Mateos). Conexionado en el nuevo CM. - L6 (Calle Glorieta Rosales, hasta Ctra. de La Estación). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x6 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L7 (Parque Glorieta Rosales). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x10 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - L8 (Calle San Lázaro). Instalación en canal subterránea existente de línea de 4x1x16 mm ² Cu 0.6/1kV entre el CM y la arqueta situada en la esquina de Glorieta Rosales con San Lázaro. Con conexionado en el nuevo CM. - Vaciado y limpieza de la canalización existente para posterior instalación de la líneas 6, 7 y 8.	1,000	1.456,40	1.456,40
TOTAL CAPÍTULO C06 CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				230.780,53

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES				
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	446,000	18,96	8.456,16
EALU0020M	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (4 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 4 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	689,000	32,75	22.564,75
ETEL011	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "M" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "M", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	5,000	225,77	1.128,85
ETEL012	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "H" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "H", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	31,000	690,08	21.392,48
ETEL013	UD ARQUETA PREFABRICADA TELEFONÍA TIPO "D" Suministro, transporte y colocación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "D", incluyendo cerco y tapa homologada de hormigón, según normas de la Compañía, incluso excavación, relleno y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, totalmente ejecutada, "genérica", sin inscripción de la compañía	7,000	1.216,84	8.517,88
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	45,000	85,23	3.835,35
EALU004	UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CON UN TUBO DE ACERO M32 DE 3 M DE ALTURA Canalización en salida a fachada con tubo de acero galvanizado D32mm de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.	63,000	40,56	2.555,28
TOTAL CAPÍTULO C07 CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES				68.450,75

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS				
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	32,000	33,28	1.064,96
OM00020	UD ACOMETIDA DE GAS CUALQUIER DIÁMETRO Acometida de gas para cualquier diámetro y longitud, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, colocación de tubo de polietileno y posterior relleno y compactación de la zanja, incluso cinta de señalización, válvula de conexión a tubería existente, parte proporcional de arena en cama y protección de tubería, hormigón en protección de canalización, según sección tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según Normas de la Compañía Suministradora.	2,000	572,59	1.145,18
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	1,000	85,23	85,23
TOTAL CAPÍTULO C08 CAPÍTULO 08 - RED DE GAS				2.295,37

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN				
E200CM021	UD ADECUACIÓN DE ARQUETAS A NUEVA RASANTE Adecuación de todo tipo de arquetas de servicios afectados o pozos de registro, hasta igualar con el nuevo pavimento, incluso recolocación de marcos y tapas recuperadas, totalmente terminado.	5,000	33,28	166,40
TOTAL CAPÍTULO C09 CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN				166,40

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
ESEN001	UD SEÑAL CUADRADA DE L=600 mm. (NIVEL 2) Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	25,000	190,04	4.751,00
ESEN002	UD SEÑAL CIRCULAR DIÁMETRO 600 mm. (NIVEL 2) Señal circular de 600 mm. de diámetro, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	12,000	190,35	2.284,20
ESEN003	UD SEÑAL TRIANGULAR L=900 mm. (NIVEL 2) Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	28,000	207,65	5.814,20
ESEN004	UD SEÑAL OCTOGONAL DA=800 mm. (NIVEL 2) Señal octogonal de doble apotema 800 mm., de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	2,000	188,03	376,06
ESEN005	UD SEÑAL RECTANGULAR 600x900mm. (NIVEL 2) Señal rectangular de 600x900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste de diámetro 76 mm. (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	4,000	408,19	1.632,76
ESEN008	UD PANEL COMPLEMENTARIO (NIVEL 1) Panel rectangular complementario tipo S-860 o equivalente, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y de 1,2 mm. de espesor, y con nivel 1 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, fijada a poste (no incluido en el precio) o farola, con abrazaderas de aluminio, tornillería acero inoxidable, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	6,000	99,20	595,20
ESEN051	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS Suministro e instalación cartel informativo de obras normalizado con datos referidos a tipo de obra y definición de inversiones, de dimensiones 3,00x2,00 m. con postes de sujeción en perfil metálico en T, cimentación y colocación.	1,000	1.392,07	1.392,07
ESEN060	UD SEPARADOR CARRIL BICI Suministro e instalación de separador de carril bici modelo ZEBRA 9 o similar, sobre terreno, en posición paralela u oblicua, fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de anclaje al pavimento y bandas de pintura reflectante, de 775 mm de longitud, 164 mm de ancho y 90 mm de alto, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.			

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU020	UD RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL INFORMATIVO URBANO Retirada de señal de indicación de direcciones y recolocación posterior, incluso renovación de módulos deteriorados y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	57,000	38,69	2.205,33
EALU021	UD RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE SEÑAL VERTICAL Retirada de señal vertical y recolocación posterior, incluso renovación de partes deterioradas y p.p. de cimentación, completamente ejecutada.	5,000	321,94	1.609,70
POST001	UD POSTE DE SUSTENTACIÓN SEÑAL VERTICAL D113,5 5MM Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, de 113,5 mm de diámetro y 5 mm de espesor, colocado mediante perforación de pavimento y tapado en su parte superior, para cualquier altura según señales a colocar y normativa UNE EN 12899-1, incluso parte proporcional de "poste-brazo" si fuese necesario, todo ello siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra, aplomado y montaje, totalmente colocada.	5,000	145,44	727,20
		52,000	157,65	8.197,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				29.585,52
SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
ESÑH001	ML MARCA VIAL CONTINUA 0,10 m ANCHO Marca vial reflexiva continua blanca tipo "especial ciudad" realizada con pintura acrílica al agua o al disolvente, acabado rugoso, de 10 cms de ancho, incluso microesferas y premarcaje, realmente pintada y totalmente terminada.	832,600	0,36	299,74
ESÑH006	M2 PINTURA VIAL EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DOS COMPONENTES Pintura reflexiva blanca, amarilla, roja o azul tipo "especial ciudad" de dos componentes, acabado rugoso y larga duración, en señalización de símbolos, isletas, cebreados, aparcamientos, etc, incluso microesferas y premarcaje, totalmente terminada.	767,884	11,52	8.846,02
ESÑH007	M2 FRESADO DE MARCAS VIALES Fresado de marcas viales mediante la utilización de sistemas fijos rotatorios o flotantes horizontales, incluso limpieza, totalmente terminado.	10,000	3,56	35,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL...				9.181,36

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C10.03 SEMAFORIZACIÓN				
mU15DA070	UD DESMONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Desmontaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	8,000	18,77	150,16
mU15DA220	UD DESMONTAJE BÁCULO 6 m Desmontaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	9,000	114,93	1.034,37
mU15DB180	UD DESMONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC. Desmontaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material. Sin incluir desmontaje de equipo interior.	2,000	32,55	65,10
mU15EA060	UD DESMONTAJE SEMAFORO 200mm Desmontaje, a cualquier altura de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	42,000	21,15	888,30
EALU026	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 9,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 9,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,70x0,70x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	5,000	135,76	678,80
EALU024	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA (HASTA 5,00 m.) Base de cimentación para columna de alumbrado hasta 5,00 metros de altura, formada por dado de hormigón 0,60x0,60x1,00 m., pernos de anclaje y tubería acodada de conexión a arqueta, totalmente acabada y nivelada.	5,000	98,70	493,50
mU15EA040	UD MONTAJE SEMAFORO 200mm Montaje, a cualquier altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	30,000	23,51	705,30
mU15DB170	UD MONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC. Montaje de armario para central de zona o nodo de comunicaciones, incluyendo medios auxiliares, accesorios y pequeño material y cimentación	2,000	61,70	123,40
mU15DA060	UD MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la N.E.C., incluyendo pequeño material.	5,000	29,37	146,85
mU15DA210	UD MONTAJE BÁCULO 6 m Montaje de báculo de chapa de acero de 6 metros de altura y 3,50 metros de longitud, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	5,000	206,43	1.032,15
EALU002	ML CANALIZACIÓN ALUMBR./TELEFONÍA/ELECTRIC. (2 TUBOS PE D=110 mm.) Canalización subterránea para red de alumbrado público, red de telecomunicaciones o red de suministro eléctrico, mediante excavación en cualquier tipo de terreno mecánica o manual, suministro y colocación de 2 tubos corrugados de PE de diámetro 110 mm. y doble pared, con guía y con parte proporcional de separadores, incluso cinta de señalización y hormigón en protección de tubos, según sección zanja tipo especificada en planos, totalmente acabada y ejecutada según normativa u ordenanzas municipales.	534,000	18,96	10.124,64

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EALU010	UD ARQUETA TRÁFICO (40x40 cm) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semaforización, de medidas interiores 40x40x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (49x49 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	10,000	215,90	2.159,00
EALU011	UD ARQUETA TRÁFICO (60x60 cm) Arqueta de paso y/o derivación, para red de Semaforización, de medidas interiores 60x60x60 cm. en polipropileno reforzado con cargas minerales, según especificaciones de planos, con marco y tapa de fundición (69x69 cm.) de resistencia C-250, con inscripción del servicio correspondiente, incluso excavación, relleno, protección perimetral de hormigón y parte proporcional de salida lateral y remate de tubos a acometida, con protección anti-robo de cables según Ayuntamiento y sellado de todos los tubos, totalmente ejecutada.	21,000	264,50	5.554,50
EVAR085	UD ADECUACIÓN A NUEVA RASANTE DE ARQUETA EXISTENTE (INCLUSO TAPA) Adecuación de arqueta de registro cuadrada existente, con reposición de marco y tapa de fundición (C-250) y puesta a cola con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, totalmente terminada.	9,000	85,23	767,07
EALU062	UD CONEXIÓN CON LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE Conexión en arqueta o en caja de derivación aérea de los conductores de la línea existente con los de la nueva instalada con medios que garanticen la perfecta continuidad eléctrica y la estanqueidad, totalmente ejecutado.	15,000	25,98	389,70
PASEM	PA PUESTA EN MARCHA DE SEMAFORIZACIÓN De abono íntegro para la puesta en marcha y regulación de la nueva red de semáforos.	1,000	249,09	249,09
EALU0470	ML LINEA DE PARES PARA SEMAFORIZACIÓN Suministro y colocación en instalación subterránea o bandeja de cable telefónico armado y apantallado de 2 pares de 0,90 mm ² de sección, con cubierta exterior de polietileno, no propagador de la llama.	344,000	2,09	718,96
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.03 SEMAFORIZACIÓN				25.280,89
TOTAL CAPÍTULO C10 CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN				64.047,77

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
EMOB031	UD BANCO TIPO "CIUDAD" CON BRAZOS (L=2,00 m.) Banco tipo "Ciudad" con brazos, de Cabanes o equivalente, de 2,00 metros de longitud, con apoyos laterales de fundición de aluminio y superficie de asiento y respaldo conformada a partir de la inserción de perfiles de pultrusión, de color a elegir por la Dirección de Obra, incluso fijación al suelo mediante tacos y tornillería de acero inoxidable, totalmente colocado.	15,000	905,11	13.576,65
OMIC020	UD RECOLOCACIÓN DE BANCO EXISTENTE Recolocación de banco existente, completamente instalado, incluso reposición de pequeñas piezas deterioradas.	16,000	61,51	984,16
EMUR008	UD APARCA BICIS ACERO INOXIDABLE Aparca bicis formado una horquilla de tubo de acero inoxidable AISI 316 L de 1 m de longitud y 1,15 m de altura (0,25 m enterrados), D=60,3 mm, e=2 mm, acabado pulido, incluso hormigón HM-20 en cimentación, y aros de acero inoxidable, totalmente colodado y terminado.	40,000	188,59	7.543,60
EMUR056	UD APOYO ISQUIÁTICO INOX Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.	2,000	768,63	1.537,26
EMOB017	UD PAPELERA CILÍNDRICA DE ACERO INOXIDABLE (60 Litros) Papelera de acero inoxidable "Cilíndrica" de Fundición Dúctil Benito o equivalente, de 60 litros de capacidad, formado por cubeta abatible en plancha de acero inoxidable pulido brillante con agujeros, apoyada en estructura de tubo de D=40 mm. con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. para su fijación al suelo, incluso tacos y tornillería, totalmente colocada.	22,000	197,06	4.335,32
EMOB030	ML BARANDILLA DE FORJA (H=0,90 m.) Suministro y colocación de barandilla de forja metálica, de 0,90 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, incluso embellecedores, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	84,000	213,07	17.897,88
OM003	UD ULMUS REBONA (CALIBRE 16/18 cm) Ulmus Rebona de calibre 16-18, suministrado en contenedor de 30 litros, incluso plantación en alcorque de 1 m3, apertura de los mismos con medios manuales o mecánicos, aporte de tierra vegetal de textura franco arenosa, abonado de liberación lenta, primeros riegos y tutoración (dos rollizos de madera de diámetro 100 mm. unidos por tabilla y cintas), y colocación de tiros si fueran necesario.	63,000	177,93	11.209,59
OM0004	UD ALCORQUE ADOQUÍN DRENANTE Alcorque cuadrangular para plantación de arbolado, de 1,00 metros de lado, compuesto por una base filtrante de 15 cm de garbancillo 6/12 mm y adoquín drenante 20x10x6 cm asentado sobre una capa de arena de 3 cm. y lámina anticontaminante con acabado en color a elegir por la dirección facultativa, y una capa elástica de 5/15 cm. perimetral al tronco que permite su crecimiento, incluso limpieza de hueco y colocación de bordillo de hormigón prefabricado A2 de 20x10, totalmente ejecutado.	64,000	105,80	6.771,20

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESEN081	M2 LOSA PREFABRICADA DE ELEVACIÓN Losa prefabricada de hormigón armado para la elevación de las zonas de contenedores, en forma rectangular, de 15 cm de espesor, y rebajes para el drenaje inferior, con horquilla de acero pintada en rojo y blanco reflectante en los extremos y banderola indicativa del tipo de contenedores existentes, completamente instalada y anclada	116,000	118,89	13.791,24
ORA01	PA RETIRADA Y RECOLOCACIÓN ELEMENTOS ORA Abono íntegro para la retirada y posterior recolocación de los dispositivos de aparcamiento regulado ORA, incluso instalación, montaje, calibrado, cimentación y puesta en marcha, completamente ejecutado	1,000	608,30	608,30
TOTAL CAPÍTULO C11 CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....				78.255,20



PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD				
CC001	PA CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Partida Alzada a justificar para la realización del control de calidad de los materiales y de la ejecución de las obras del presente proyecto, que se describen con más detalle según anejo correspondiente de la memoria.			
		1,000	7.833,12	7.833,12
	TOTAL CAPÍTULO C12 CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD			7.833,12

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS				
ERES001	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 25 "Estudio de Gestión de Residuos de construcción y demolición".			
		1,000	63.223,93	63.223,93
	TOTAL CAPÍTULO C13 CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS			63.223,93

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD				
ESYS001	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida Alzada a justificar según el Anejo Nº 19 "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	26.304,97	26.304,97
	TOTAL CAPÍTULO C14 CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD.....			26.304,97

PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS				
EVAR004	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida Alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
		1,000	2.500,00	2.500,00
	TOTAL CAPÍTULO C15 CAPÍTULO 15 - VARIOS.....			2.500,00
	TOTAL			1.619.241,40

3.2.- PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AV CASTILLA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	CAPÍTULO 01 - TRABAJOS PREVIOS.....	110.405,95	6,82
C02	CAPÍTULO 02 - RED DE SANEAMIENTO.....	180.437,30	11,14
C03	CAPÍTULO 03 - RED DE ABASTECIMIENTO.....	96.712,53	5,97
C04	CAPÍTULO 04 - REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y FIRMES.....	653.239,44	40,34
C05	CAPÍTULO 05 - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.....	34.588,14	2,14
C06	CAPÍTULO 06 - RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	230.780,53	14,25
C07	CAPÍTULO 07 - CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.....	68.450,75	4,23
C08	CAPÍTULO 08 - RED DE GAS.....	2.295,37	0,14
C09	CAPÍTULO 09 - RED DE GASOLEO DE CALEFACCIÓN.....	166,40	0,01
C10	CAPÍTULO 10 - SEÑALIZACIÓN.....	64.047,77	3,96
C11	CAPÍTULO 11 - MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	78.255,20	4,83
C12	CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD.....	7.833,12	0,48
C13	CAPÍTULO 13 - GESTIÓN DE RESIDUOS.....	63.223,93	3,90
C14	CAPÍTULO 14 - SEGURIDAD Y SALUD.....	26.304,97	1,62
C15	CAPÍTULO 15 - VARIOS.....	2.500,00	0,15
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		1.619.241,40	
	13,00% Gastos generales.....	210.501,38	
	6,00% Beneficio industrial.....	97.154,48	
	SUMA DE G.G. y B.I.	307.655,86	
	21,00% I.V.A.....	404.648,42	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.331.545,68	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.331.545,68	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Aranda de Duero (Burgos), Febrero de 2017.

Los Ingenieros Directores del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo.: Mercedes Bravo Ortega

Fdo.: Carlos Sacristán de Lama

Fdo.: Gonzalo Blanco Embún