



COLEGIO
OFICIAL DE
ARQUITECTOS DE
ARAGON

PLANTILLA DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

FIRMAS DE COLEGIADOS

XXXXXXXXXXXXXXXXXX -
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

FIRMAS COLEGIOS / ORGANISMOS OFICIALES / OTROS

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

Firmado por: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN
FECHA FIRMA: lunes, 17 de septiembre de 2018 09:45:31 a.m.



CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E04CE020	m²	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.		18,03
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.		
			DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	
U01AB010	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS		2,93
		Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		
			DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01AB100	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO		1,97
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
			UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01AF200	m²	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.		3,70
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
			TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	
U01AO100	m³	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA		51,41
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.		
			CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01AW010	ud	CATAS LOCALIZACION SERVICIOS		141,98
		Localización de servicios existentes mediante la realización de catas a mano o máquina, según instrucciones de la Dirección Facultativa.		
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01AW025	m³	CONSOLIDACION TERRENO INYEC. HGON.		169,57
		Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre el terreno, en zonas disgregadas, comprendiendo excavación previa de la zona a tratar, extendido y compactado de mortero pobre a modo de sellado superficial, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm ² a flexotracción y 700 kg/cm ² a compresión, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,50 litros de agua por 25 Kg. de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, retirada de tierras, pruebas y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluida la implantación del equipo.		
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01DN020	m³	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN <3 km		3,64
		Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 3,00 kilómetros de distancia.		
			TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U01EZ030	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de la totalidad de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		6,19
			SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U01PE060	m²	RASANTEO CORONDESM.TIERRA.S.COM Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en sección completa, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación.		0,40
			CERO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
U01RZ010	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		3,98
			TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01RZ030	m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		22,63
			VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01RZ110	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados, incluso extracción, transporte a obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		18,54
			DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U03CN011	m³	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.		18,25
			DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U03CZ010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		21,79
			VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04BH080	m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso movimientos de tierras y parte proporcional de formación de badenes y pasos peatonales.		19,70
			DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U04VCH024	m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=12 cm.		19,01
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 12 cm. de espesor mínimo en aceras, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.		
			DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS	
U04VCH025	m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=15 cm.		21,22
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor mínimo en calzadas, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano o regleado, según zonas, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.		
			VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.		575,71
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
			QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U06TP385	m.	COND.POLIET.PE 50 PN 10 DN=110mm.		16,60
		Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras o rollo, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de unión electrosoldables, pruebas de presión y estanqueidad y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.		
			DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	
U06TVP010	m	CONDUC. PROVIS. PE 32 PN 4 D=50mm.		15,95
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 4 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada provisionalmente sobre cama de arena, incluso montaje, conexiones a redes, elementos de unión, conexiones a acometidas, piezas especiales, desmontaje y medios auxiliares, incluida la excavación y demoliciones en tomas domiciliarias. Considerando dos usos del material.		
			QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U06VAA010	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm.		131,58
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso marco y tapa de fundición, con una longitud media de 3,50 metros. Medida la unidad terminada.		
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U06VAA910	ud	DESAGUE RED POLIETILENO BD PN10 D=140mm.		100,47
		Desagüe para red de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectado en arqueta a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón y llave de corte de 1", incluso conexión a pozo de registro de saneamiento, con una longitud media de 3,00 metros. Medida la unidad terminada.		
			CIEEN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06VAC010	ud	CONEXION DE REDES EXISTENTES		184,59
		Conexión de red de abastecimiento existente a la nueva red, en cualquier material, incluso piezas especiales, demoliciones y reposiciones de obras de fábrica, excavaciones y retirada de escombros y medios auxiliares, totalmente acabada.		
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U06VAV027	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm		299,79
		Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, accesorios y dado de anclaje, completamente instalada.		
			DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07AC0012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160		308,77
		Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, para una distancia media de 3,50 metros, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, búsqueda y preparación de acometida existente en fachada, búsqueda y preparación de tubo de red general, colocación de tubería de PVC liso o corrugado de 16 cm. de diámetro interior, conexión de red interior a tubería de acometida mediante manguito de caucho con abrazaderas de acero inoxidable, conexión a red general de saneamiento mediante pieza especial de entronque tipo clip, incluso apertura de agujero sobre la generatriz superior de colector general, protección del conjunto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida con material seleccionado, incluso posible reposición de pavimento y p.p. de medios auxiliares.		
			TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U07EU001	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x40cm		97,46
		Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.		
			NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U07OEP141	m	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SM4 C.TEJA 200mm		31,51
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, obre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U07OEP161	m	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SM4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,64
U07ZMC010	ud	CONEXION DE RED A POZO EXISTENTE Conexión de tubería de nueva red a pozo de registro de red de saneamiento existente, en cualquier material, incluso limpieza previa de pozo de registro, excavaciones y demoliciones, retirada de tierras y escombros a vertedero, reposiciones de obras de fábrica y regularización de soleras, sustitución de marco y tapa de fundición, parte proporcional de piezas especiales y medios auxiliares, totalmente acabada.	TRESCIENTOS DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	302,28
U07ZMP090	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00 Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,00 metros de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	414,25
U12RB015	ud	BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, instalada.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	263,63

San Mateo de Gállego, 30 de agosto de 2018.

EL ARQUITECTO REDACTORE

Consta la firma

Fd xxxxxxxxxxxxxx



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
E04CE020	m²	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,03
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
		Mano de obra	11,42
		Resto de obra y materiales.	6,61
		TOTAL PARTIDA	18,03
U01AB010	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	2,93
		Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,45
		Maquinaria.....	2,48
		TOTAL PARTIDA	2,93
U01AB100	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	1,97
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria.....	1,67
		TOTAL PARTIDA	1,97
U01AF200	m²	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.	3,70
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,61
		Maquinaria.....	3,09
		TOTAL PARTIDA	3,70
U01AO100	m³	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA	51,41
		Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	13,46
		Maquinaria.....	37,95
		TOTAL PARTIDA	51,41
U01AW010	ud	CATAS LOCALIZACION SERVICIOS	141,98
		Localización de servicios existentes mediante la realización de catas a mano o máquina, según instrucciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra	90,97
		Maquinaria.....	51,01
		TOTAL PARTIDA	141,98



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U01AW025	m³	CONSOLIDACION TERRENO INYEC. HGON.	169,57
		Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre el terreno, en zonas disgregadas, comprendiendo excavación previa de la zona a tratar, extendido y compactado de mortero pobre a modo de sellado superficial, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm ² a flexotracción y 700 kg/cm ² a compresión, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,50 litros de agua por 25 Kg. de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, retirada de tierras, pruebas y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluida la implantación del equipo.	
		Mano de obra	6,24
		Maquinaria.....	9,76
		Resto de obra y materiales..	153,57
		TOTAL PARTIDA	169,57
U01DN020	m³	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN <3 km	3,64
		Desmante en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 3,00 kilómetros de distancia.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria.....	3,54
		TOTAL PARTIDA	3,64
U01EZ030	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de la totalidad de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,10
		Maquinaria.....	5,09
		TOTAL PARTIDA	6,19
U01PE060	m²	RASANTEO CORONDESM.TIERRA.S.COM	0,40
		Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmante en tierra, en sección completa, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	0,40
U01RZ010	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN	3,98
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	2,19
		Maquinaria.....	1,79
		TOTAL PARTIDA	3,98



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U01RZ030	m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA	22,63
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	2,53
		Maquinaria.....	6,63
		Resto de obra y materiales. .	13,47
		TOTAL PARTIDA	22,63
U01RZ110	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	18,54
		Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados, incluso extracción, transporte a obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	2,44
		Maquinaria.....	6,46
		Resto de obra y materiales. .	9,64
		TOTAL PARTIDA	18,54
U03CN011	m³	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6	18,25
		Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	8,18
		Resto de obra y materiales. .	9,64
		TOTAL PARTIDA	18,25
U03CZ010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	21,79
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	6,86
		Resto de obra y materiales. .	14,50
		TOTAL PARTIDA	21,79
U04BH080	m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.	19,70
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso movimientos de tierras y parte proporcional de formación de badenes y pasos peatonales.	
		Mano de obra	7,60
		Resto de obra y materiales. .	12,10
		TOTAL PARTIDA	19,70



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U04VCH024	m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=12 cm.	19,01
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 12 cm. de espesor mínimo en aceras, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.	
		Mano de obra	6,64
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales. .	11,43
		TOTAL PARTIDA	19,01
U04VCH025	m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=15 cm.	21,22
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor mínimo en calzadas, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano o regleado, según zonas, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.	
		Mano de obra	7,00
		Maquinaria.....	0,33
		Resto de obra y materiales. .	13,89
		TOTAL PARTIDA	21,22
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm.	575,71
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	339,96
		Resto de obra y materiales. .	235,75
		TOTAL PARTIDA	575,71
U06TP385	m.	COND.POLIET.PE 50 PN 10 DN=110mm.	16,60
		Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras o rollo, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de unión electrosoldables, pruebas de presión y estanqueidad y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.	
		Mano de obra	2,32
		Resto de obra y materiales. .	14,28
		TOTAL PARTIDA	16,60



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U06TVP010	m	CONDUC. PROVIS. PE 32 PN 4 D=50mm.	15,95
		Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 4 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada provisionalmente sobre cama de arena, incluso montaje, conexiones a redes, elementos de unión, conexiones a acometidas, piezas especiales, desmontaje y medios auxiliares, incluida la excavación y demoliciones en tomas domiciliarias. Considerando dos usos del material.	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria.....	8,44
		Resto de obra y materiales. .	4,93
		TOTAL PARTIDA	15,95
U06VAA010	ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm.	131,58
		Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso marco y tapa de fundición, con una longitud media de 3,50 metros. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	61,17
		Maquinaria.....	4,31
		Resto de obra y materiales. .	66,10
		TOTAL PARTIDA	131,58
U06VAA910	ud	DESAGUE RED POLIETILENO BD PN10 D=140mm.	100,47
		Desagüe para red de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectado en arqueta a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón y llave de corte de 1", incluso conexión a pozo de registro de saneamiento, con una longitud media de 3,00 metros. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	49,37
		Maquinaria.....	2,16
		Resto de obra y materiales. .	48,93
		TOTAL PARTIDA	100,47
U06VAC010	ud	CONEXION DE REDES EXISTENTES	184,59
		Conexión de red de abastecimiento existente a la nueva red, en cualquier material, incluso piezas especiales, demoliciones y reposiciones de obras de fábrica, excavaciones y retirada de escombros y medios auxiliares, totalmente acabada.	
		Mano de obra	44,42
		Maquinaria.....	4,20
		Resto de obra y materiales. .	135,97
		TOTAL PARTIDA	184,59
U06VAV027	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm	299,79
		Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, accesorios y dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	31,31
		Resto de obra y materiales. .	268,48
		TOTAL PARTIDA	299,79



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U07AC0012	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160	308,77
		Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, para una distancia media de 3,50 metros, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, búsqueda y preparación de acometida existente en fachada, búsqueda y preparación de tubo de red general, colocación de tubería de PVC liso o corrugado de 16 cm. de diámetro interior, conexión de red interior a tubería de acometida mediante manguito de caucho con abrazaderas de acero inoxidable, conexión a red general de saneamiento mediante pieza especial de entronque tipo clip, incluso apertura de agujero sobre la generatriz superior de colector general, protección del conjunto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida con material seleccionado, incluso posible reposición de pavimento y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	50,06
		Maquinaria.....	18,60
		Resto de obra y materiales. .	240,11
		TOTAL PARTIDA	308,77
U07EU001	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x40cm	97,46
		Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
		Mano de obra	48,12
		Resto de obra y materiales. .	49,34
		TOTAL PARTIDA	97,46
U07OEP141	m	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SM4 C.TEJA 200mm	31,51
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, obre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	4,70
		Resto de obra y materiales. .	26,81
		TOTAL PARTIDA	31,51
U07OEP161	m	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SM4 C.TEJA 315mm	56,64
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	7,84
		Resto de obra y materiales. .	48,80
		TOTAL PARTIDA	56,64



CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Ud	Descripción	Importe
U07ZMC010	ud	CONEXION DE RED A POZO EXISTENTE	302,28
		Conexión de tubería de nueva red a pozo de registro de red de saneamiento existente, en cualquier material, incluso limpieza previa de pozo de registro, excavaciones y demoliciones, retirada de tierras y escombros a vertedero, reposiciones de obras de fábrica y regularización de soleras, sustitución de marco y tapa de fundición, parte proporcional de piezas especiales y medios auxiliares, totalmente acabada.	
		Mano de obra	93,16
		Maquinaria.....	29,61
		Resto de obra y materiales.	179,51
		TOTAL PARTIDA	302,28
U07ZMP090	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00	414,25
		Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,00 metros de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	76,99
		Maquinaria.....	42,74
		Resto de obra y materiales.	294,52
		TOTAL PARTIDA	414,25
U12RB015	ud	BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA	263,63
		Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra	19,76
		Resto de obra y materiales.	243,87
		TOTAL PARTIDA	263,63

San Mateo de Gállego, 30 de agosto de 2018.

EL ARQUITECTO REDACTORE

Consta la firma

xxxxxxxxxxxxxxxxxx



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02A050		m³	MORTERO CEMENTO M-15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20,00 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 litros, según RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,60	24,82	
P01CC020	0,410	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,71	39,24	
P01AA020	0,955	m ³	Arena de río 0/6 mm.	15,98	15,26	
P01DW050	0,260	m ³	Agua	1,06	0,28	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 litros gasolina	2,30	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						80,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

A02A080		m³	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 litros, según RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	14,60	24,82	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,71	25,84	
P01AA020	1,090	m ³	Arena de río 0/6 mm.	15,98	17,42	
P01DW050	0,255	m ³	Agua	1,06	0,27	
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 litros gasolina	2,30	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						69,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS.

A02S270		m³	MORTERO M-10 EXPANSIVO ALTA RESISTENCIA Mortero de cemento portland CEM II/B-P 32,5 N, arena de granulometría 2/6 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm ² . a flexotracción y 700 kg/cm ² . a compresión, M-10, confeccionado a máquina mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8:1 (3,5 l. de agua por 25 kg. de aditivo) y mezcla mecánicamente durante 2-3 minutos, incluso suministro del material, fabricación del mortero y 3% de pérdidas globales en ejecución.			
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	14,60	43,80	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,71	36,37	
P01AA036	1,654	t.	Arena de río 2/6 mm	12,98	21,47	
P01DW050	0,258	m ³	Agua	1,06	0,27	
P33LA090	20,801	kg	Aditivo expansi.alta resistencia inicial	20,97	436,20	
M03HH010	0,625	h.	Hormigonera 150 l. gasolina	2,30	1,44	
TOTAL PARTIDA.....						539,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

San Mateo de Gállego, 30 de agosto de 2018.

EL ARQUITECTO REDACTOR

Consta la firma

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04CE020		m²	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
O01OB010	0,350	h	Oficial 1ª encofrador	16,83	5,89	
O01OB020	0,350	h	Ayudante encofrador	15,80	5,53	
P01EM290	0,026	m ³	Madera pino encofrar 26 mm.	235,78	6,13	
P03AAA020	0,100	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,32	0,13	
P01UC030	0,050	kg	Puntas 20x100	6,94	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 18,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS.

U01AB010		m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
O01OA030	0,005	h	Oficial primera	16,76	0,08	
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	14,60	0,37	
M05EN030	0,025	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	1,28	
M06MR230	0,025	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,03	0,25	
M05RN020	0,008	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,28	
M07CB020	0,016	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,53	
M07N070	0,200	m ³	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 2,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

U01AB100		m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA030	0,005	h	Oficial primera	16,76	0,08	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	14,60	0,22	
M05EN030	0,015	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	0,77	
M06MR230	0,015	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,03	0,15	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,35	
M07CB020	0,010	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,33	
M07N070	0,100	m ³	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 1,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

U01AF200		m²	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA030	0,010	h	Oficial primera	16,76	0,17	
O01OA070	0,030	h	Peón ordinario	14,60	0,44	
M05EN030	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	1,53	
M06MR230	0,030	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,03	0,30	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,35	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,67	
M07N070	0,350	m ³	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U01AO100		m³	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	16,76	2,51	
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	14,60	10,95	
M05EN030	0,400	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	20,40	
M06MR230	0,350	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,03	3,51	
M07CB020	0,400	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	13,36	
M07N070	1,000	m³	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						51,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

U01AW010		ud	CATAS LOCALIZACION SERVICIOS Localización de servicios existentes mediante la realización de catas a mano o máquina, según instrucciones de la Dirección Facultativa.			
M05EN030	1,000	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	51,01	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	16,76	16,76	
O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	15,81	15,81	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	14,60	58,40	
TOTAL PARTIDA.....						141,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

U01AW025		m³	CONSOLIDACION TERRENO INYEC. HGON. Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre el terreno, en zonas disgregadas, comprendiendo excavación previa de la zona a tratar, extendido y compactado de mortero pobre a modo de sellado superficial, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm² a flexotracción y 700 kg/cm² a compresión, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,50 litros de agua por 25 Kg. de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, retirada de tierras, pruebas y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluida la implantación del equipo.			
O01OC110	0,250	h	Especialista en inyecciones	16,50	4,13	
O01OA070	0,125	h	Peón ordinario	14,60	1,83	
U01EZ030	0,250	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19	1,55	
A02A080	0,250	m³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	17,32	
P33OE147	0,250	ud	Boquilla de inyección hidráulica resinas	5,45	1,36	
A02S270	0,250	m³	MORTERO M-10 EXPANSIVO ALTA RESISTENCIA	539,55	134,89	
M04YI010	0,250	h	Inyectadora hidráulica c/grupo	33,97	8,49	
TOTAL PARTIDA.....						169,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

U01DN020		m³	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN <3 km Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 3,00 kilómetros de distancia.			
O01OA030	0,006	h	Oficial primera	16,76	0,10	
M05EN030	0,025	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	1,28	
M05PN010	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,20 m³	43,73	0,44	
M07CB020	0,050	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	1,67	
M07N080	0,500	m³	Canon de tierra a vertedero	0,29	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U01EZ030		m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de la totalidad de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
O01OA070	0,075	h	Peón ordinario	14,60	1,10	
M05EN030	0,060	h	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	3,06	
M06MR230	0,040	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,03	0,40	
M07CB020	0,040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	1,34	
M07N080	1,000	m ³	Canon de tierra a vertedero	0,29	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 6,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

U01PE060		m²	RASANTEO CORON.DESM.TIERRA.S.COM Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmorte en tierra, en sección completa, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación.			
O01OA030	0,002	h	Oficial primera	16,76	0,03	
M08NM010	0,002	h	Motoniveladora de 135 CV	55,00	0,11	
M08CA110	0,002	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,06	
M08RT050	0,002	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	43,87	0,09	
M05PN010	0,001	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,20 m ³	43,73	0,04	
M07CB020	0,002	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 0,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

U01RZ010		m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,60	2,19	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,43	
M05RN020	0,015	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,53	
M08RL010	0,150	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,55	0,83	

TOTAL PARTIDA..... 3,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

U01RZ030		m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA030	0,020	h	Oficial primera	16,76	0,34	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,60	2,19	
P01AA031	1,000	m ³	Arena de río 0/6 sin transporte	13,47	13,47	
M07W010	40,000	t	km transporte áridos	0,12	4,80	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,57	
M05RN020	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,70	
M08RL010	0,100	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,55	0,56	

TOTAL PARTIDA..... 22,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U01RZ110		m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados, incluso extracción, transporte a obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
O01OA030	0,015	h	Oficial primera	16,76	0,25	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,60	2,19	
P01AF020	2,200	t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP<6	4,38	9,64	
M07W010	40,000	t	km transporte áridos	0,12	4,80	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,57	
M05RN020	0,015	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,00	0,53	
M08RL010	0,100	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,55	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						18,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

U03CN011		m³	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.			
O01OA030	0,010	h	Oficial primera	16,76	0,17	
O01OA070	0,018	h	Peón ordinario	14,60	0,26	
M08NM010	0,018	h	Motoniveladora de 135 CV	55,00	0,99	
M08RT050	0,018	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	43,87	0,79	
M08CA110	0,018	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,52	
M07CB020	0,018	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,60	
M07W010	44,000	t	km transporte áridos	0,12	5,28	
P01AF020	2,200	t	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP<6	4,38	9,64	
TOTAL PARTIDA.....						18,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

U03CZ010		m³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			
O01OA030	0,010	h	Oficial primera	16,76	0,17	
O01OA070	0,018	h	Peón ordinario	14,60	0,26	
M08NM010	0,018	h	Motoniveladora de 135 CV	55,00	0,99	
M08RT050	0,018	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	43,87	0,79	
M08CA110	0,018	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,67	0,52	
M07CB020	0,018	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	0,60	
M07W010	33,000	t	km transporte áridos	0,12	3,96	
P01AF030	2,200	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,59	14,50	
TOTAL PARTIDA.....						21,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

U04BH080		m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso movimientos de tierras y parte proporcional de formación de badenes y pasos peatonales.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	15,81	3,95	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	14,60	3,65	
P01HM010	0,042	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	3,32	
A02A080	0,001	m³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	0,07	
P08XBH080	1,000	m	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x35	8,71	8,71	
TOTAL PARTIDA.....						19,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U04VCH024		m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=12 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 12 cm. de espesor mínimo en aceras, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	16,76	3,35	
O01OA070	0,225	h	Peón ordinario	14,60	3,29	
P01HA010	0,120	m ³	Hormigón HA-25/P/20/I central	82,00	9,84	
P03AM180	1,020	m ²	Malla 30x30x6 1,446 kg/m ²	1,09	1,11	
M11HR010	0,025	h	Regla vibrante eléctrica 2,00 metros	1,90	0,05	
P01CC040	0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,01	
P08XW020	1,000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m ² pavim.	0,47	0,47	
M11HC040	0,200	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,89	

TOTAL PARTIDA..... 19,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS.

U04VCH025		m²	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MANe=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor mínimo en calzadas, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano o regleado, según zonas, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	16,76	3,35	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	14,60	3,65	
P01HA010	0,150	m ³	Hormigón HA-25/P/20/I central	82,00	12,30	
P03AM180	1,020	m ²	Malla 30x30x6 1,446 kg/m ²	1,09	1,11	
M11HR010	0,025	h	Regla vibrante eléctrica 2,00 metros	1,90	0,05	
P01CC040	0,100	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,10	0,01	
P08XW020	1,000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m ² pavim.	0,47	0,47	
M11HC040	0,063	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	4,45	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 21,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.

U06SA025		ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	10,400	h	Oficial primera	16,76	174,30	
O01OA070	10,400	h	Peón ordinario	14,60	151,84	
P01LT020	0,891	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	99,07	88,27	
A02A050	0,181	m ³	MORTERO CEMENTO M-15	80,52	14,57	
A02A080	0,178	m ³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	12,33	
P01HM010	0,768	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	60,71	
E04CE020	1,210	m ²	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,03	21,82	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	51,87	51,87	

TOTAL PARTIDA..... 575,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U06TP385		m.	COND.POLIET.PE 50 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en barras o rollo, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de unión electrosoldables, pruebas de presión y estanqueidad y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,070	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	1,21	
O01OB180	0,070	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,80	1,11	
P26TPA380	1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE50 PN10 DN=110mm.	9,41	9,41	
P26UPS010	0,050	ud	Manguito electrosoldable PE-ad D=110mm	17,88	0,89	
P26PPR010	0,017	ud	Mang.reduc.electro. PE-ad DN=110/90mm	23,20	0,39	
P26PPT110	0,017	ud	Te electrosoldable PE-ad 90º DN=110mm	41,53	0,71	
P01AA020	0,180	m³	Arena de río 0/6 mm.	15,98	2,88	

TOTAL PARTIDA..... 16,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

U06TVP010		m	CONduc. PROVIS. PE 32 PN 4 D=50mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 4 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada provisionalmente sobre cama de arena, incluso montaje, conexiones a redes, elementos de unión, conexiones a acometidas, piezas especiales, desmontaje y medios auxiliares, incluida la excavación y demoliciones en tomas domiciliarias. Considerando dos usos del material.			
O01OB170	0,030	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	0,52	
O01OB195	0,030	h	Ayudante fontanero	15,58	0,47	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,60	1,46	
M11HC050	1,000	m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,96	6,96	
M06CP010	0,050	h	Compres.portátil diesel 10 m³/min.12 bar	13,92	0,70	
M06MI010	0,050	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,86	0,14	
U01EZ030	0,125	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19	0,77	
P26UPM120	0,500	ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	6,09	3,05	
P26TPB210	0,250	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,42	0,36	
P26TPB050	0,500	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=50mm.	1,75	0,88	
P01AA020	0,040	m³	Arena de río 0/6 mm.	15,98	0,64	

TOTAL PARTIDA..... 15,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

U06VAA010		ud	ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso marco y tapa de fundición, con una longitud media de 3,50 metros. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	20,82	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	16,76	16,76	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	14,60	21,90	
U01EZ030	0,700	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19	4,33	
U01RZ010	0,420	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN	3,98	1,67	
P01HM020	0,100	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	79,05	7,91	
P17AA055	1,000	ud	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	7,84	7,84	
P26UPM120	3,000	ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	6,09	18,27	
P26PPL180	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=110mm.-1"	11,51	11,51	
P26TPB210	4,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,42	5,68	
P17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	14,89	14,89	

TOTAL PARTIDA..... 131,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U06VAA910		ud	DESAGUE RED POLIETILENO BD PN10 D=140mm. Desagüe para red de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectado en arqueta a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón y llave de corte de 1", incluso conexión a pozo de registro de saneamiento, con una longitud media de 3,00 metros. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	20,82	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	16,76	16,76	
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	14,60	10,95	
U01EZ030	0,350	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19	2,17	
U01RZ010	0,210	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN	3,98	0,84	
P26UPM120	3,000	ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	6,09	18,27	
P26PPL180	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=110mm.-1"	11,51	11,51	
P26TPB210	3,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,42	4,26	
P17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	14,89	14,89	
TOTAL PARTIDA.....						100,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

U06VAC010		ud	CONEXION DE REDES EXISTENTES Conexión de red de abastecimiento existente a la nueva red, en cualquier material, incluso piezas especiales, demoliciones y reposiciones de obras de fábrica, excavaciones y retirada de escombros y medios auxiliares, totalmente acabada.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	16,76	4,19	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	14,60	7,30	
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	17,35	
O01OB195	1,000	h	Ayudante fontanero	15,58	15,58	
M06CP010	0,250	h	Compres.portátil diesel 10 m³/min. 12 bar	13,92	3,48	
M06MI010	0,250	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,86	0,72	
P26PPR020	1,000	ud	Mang.reduc.electro. PE-ad DN=125/90mm	31,58	31,58	
P26UUM050	1,000	ud	Manguito fundición dúctil D=100mm	65,79	65,79	
P26UUQ030	1,000	ud	Unión tubo-bridá quick fund. dúctil D=100	38,60	38,60	
TOTAL PARTIDA.....						184,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

U06VAV027		ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, accesorios y dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	10,41	
O01OB180	0,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,80	9,48	
P26VC024	1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	156,09	156,09	
P26UUB050	1,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	47,05	47,05	
P26UUL220	1,000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	26,85	26,85	
P26UUG100	2,000	ud	Goma plana D=100 mm.	1,48	2,96	
P01UT055	16,000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,19	19,04	
P01HM010	0,125	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	9,88	
E04CE020	1,000	m²	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,03	18,03	
TOTAL PARTIDA.....						299,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U07ACO012		ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, para una distancia media de 3,50 metros, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, búsqueda y preparación de acometida existente en fachada, búsqueda y preparación de tubo de red general, colocación de tubería de PVC liso o corrugado de 16 cm. de diámetro interior, conexión de red interior a tubería de acometida mediante manguito de caucho con abrazaderas de acero inoxidable, conexión a red general de saneamiento mediante pieza especial de entronque tipo clip, incluso apertura de agujero sobre la generatriz superior de colector general, protección del conjunto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida con material seleccionado, incluso posible reposición de pavimento y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,500	h	Oficial segunda	15,81	23,72	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	14,60	21,90	
M06CP010	0,200	h	Compres.portátil diesel 10 m³/min. 12 bar	13,92	2,78	
M06MI010	0,200	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,86	0,57	
U01EZ030	1,600	m³	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	6,19	9,90	
P02CVM030	1,000	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	96,21	96,21	
P02TVC015	3,500	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN6 D=160mm	6,92	24,22	
P02CVE010	1,000	ud	Entro.clip liso 87,5º PVC liso D=315/160	65,39	65,39	
U01RZ110	1,100	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	18,54	20,39	
P01HM020	0,550	m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	79,05	43,48	
A02A080	0,003	m³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 308,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

U07EU001		ud	SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x40cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	16,76	33,52	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	14,60	14,60	
P01HM010	0,055	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	4,35	
P01LT020	0,038	mud	Ladrillo perforado tocoso 24x11,5x7 cm.	99,07	3,76	
A02A080	0,027	m³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	1,87	
A02A050	0,011	m³	MORTERO CEMENTO M-15	80,52	0,89	
P02EDW070	1,000	ud	Rejilla/Marco FD D=300x400x30	38,47	38,47	

TOTAL PARTIDA..... 97,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

U07OEP141		m	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, obre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	16,76	2,51	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,60	2,19	
P01HM010	0,210	m³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	16,60	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,46	0,03	
P02TVO110	1,000	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,18	10,18	

TOTAL PARTIDA..... 31,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U070EP161		m	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	16,76	4,19	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	14,60	3,65	
P01HM010	0,300	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	23,72	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,46	0,04	
P02TVO130	1,000	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	25,04	25,04	
TOTAL PARTIDA.....						56,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

U07ZMC010		ud	CONEXION DE RED A POZO EXISTENTE Conexión de tubería de nueva red a pozo de registro de red de saneamiento existente, en cualquier material, incluso limpieza previa de pozo de registro, excavaciones y demoliciones, retirada de tierras y escombros a vertedero, reposiciones de obras de fábrica y regularización de soleras, sustitución de marco y tapa de fundición, parte proporcional de piezas especiales y medios auxiliares, totalmente acabada.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	16,76	25,14	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	14,60	43,80	
O01OB010	0,500	h	Oficial 1ª encofrador	16,83	8,42	
O01OB020	1,000	h	Ayudante encofrador	15,80	15,80	
M06CP010	0,750	h	Compres.portátil diesel 10 m ³ /min. 12 bar	13,92	10,44	
M06MI010	0,750	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,86	2,15	
M05EN030	0,200	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,01	10,20	
M07CB020	0,200	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,40	6,68	
M07NO70	0,200	m ³	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,14	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	51,87	51,87	
P01EB010	0,200	m ³	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	172,04	34,41	
P01HM010	1,000	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,05	79,05	
P01LT020	0,100	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	99,07	9,91	
A02A080	0,050	m ³	MORTERO CEMENTO M-5	69,27	3,46	
A02A050	0,010	m ³	MORTERO CEMENTO M-15	80,52	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						302,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

U07ZMP090		ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00 Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,00 metros de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
O01OA030	3,200	h	Oficial primera	16,76	53,63	
O01OA070	1,600	h	Peón ordinario	14,60	23,36	
M07CG010	0,900	h	Camión con grúa 6 t.	47,49	42,74	
P01HA020	0,509	m ³	Hormigón HA-25/P/40/I central	82,00	41,74	
P03AM070	1,539	m ²	Malla 15x30x5 1,564 kg/m ²	1,05	1,62	
A02A050	0,001	m ³	MORTERO CEMENTO M-15	80,52	0,08	
P02EPH090	1,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	90,96	90,96	
P02EPH120	1,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/1200	65,13	65,13	
P02EPW010	7,000	ud	Pates PP 30x25	6,16	43,12	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	51,87	51,87	
TOTAL PARTIDA.....						414,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CA TORCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U12RB015		ud	BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, instalada.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,35	10,41	
O01OB195	0,600	h	Ayudante fontanero	15,58	9,35	
P26PPL380	1,000	ud	Collarín FD p/PE-PVC 1 1/2-2" D=110mm.	37,49	37,49	
P26RB015	1,000	ud	Boca riego Barcelona fundición equipada	206,38	206,38	

TOTAL PARTIDA..... 263,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

San Mateo de Gállego, 30 de agosto de 2018.

EL ARQUITECTO REDACTOR

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 m² DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Medición CAD

Calzada	1	1.203,50				1.203,50
	-1	75,00				-75,00

1.128,50 3,70 4.175,45

01.02 m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.

Medición CAD

Izquierdo	1	51,65				51,65
	1	45,00				45,00
	1	25,35				25,35
	1	64,40				64,40
Derecho	1	128,25				128,25
	1	64,20				64,20

378,85 2,93 1.110,03

01.03 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

Medición CAD

Izquierdo	1	66,80				66,80
	1	47,80				47,80
	1	28,60				28,60
	1	73,20				73,20
Derecho	1	68,25				68,25
	1	80,00				80,00
	1	73,45				73,45

438,10 1,97 863,06

01.04 ud CATAS LOCALIZACION SERVICIOS

Localización de servicios existentes mediante la realización de catas a mano o máquina, según instrucciones de la Dirección Facultativa.

Saneamiento

Carretera	1					1,00
-----------	---	--	--	--	--	------

Abastecimiento

Carretera	1					1,00
-----------	---	--	--	--	--	------

Hispanidad	1					1,00
------------	---	--	--	--	--	------

3,00 141,98 425,94

01.05 m³ DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA

Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.

Pozos	5	2,00	2,00	1,75		35,00
	1	2,00	1,50	1,25		3,75

38,75 51,41 1.992,14



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.06	m³ CONSOLIDACION TERRENO INYEC. HGON.								
	Inyección de mortero expansivo de alta resistencia inicial sobre el terreno, en zonas disgregadas, comprendiendo excavación previa de la zona a tratar, extendido y compactado de mortero pobre a modo de sellado superficial, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cemento portland CEM I/A-P 32,5 R, arena de granulometría 0/3 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm ² a flexotracción y 700 kg/cm ² a compresión, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8/1 (3,50 litros de agua por 25 Kg. de aditivo), mediante inyección, a presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, retirada de tierras, pruebas y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluida la implantación del equipo.								
	Previsión	1	2,00	1,00	1,50	3,00			
							3,00	169,57	508,71
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									9.075,33



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO

02.01 m³ EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de la totalidad de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Auxiliar

Excel	1	454,35				454,35
-------	---	--------	--	--	--	--------

Sumideros

P02	2	4,00	0,40	1,00		3,20
-----	---	------	------	------	--	------

P03	2	5,00	0,40	1,00		4,00
-----	---	------	------	------	--	------

P04	2	5,00	0,40	1,00		4,00
-----	---	------	------	------	--	------

P05	2	5,00	0,40	1,00		4,00
-----	---	------	------	------	--	------

469,55	6,19	2.906,51
---------------	-------------	-----------------

02.02 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Auxiliar

Excel	1	230,20				230,20
-------	---	--------	--	--	--	--------

230,20	56,64	13.038,53
---------------	--------------	------------------

02.03 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Auxiliar

Excel	1	366,48				183,24
-------	---	--------	--	--	--	--------

Sumideros

P02	2	4,00	0,40	0,40		1,28
-----	---	------	------	------	--	------

P03	2	5,00	0,40	0,40		1,60
-----	---	------	------	------	--	------

P04	2	5,00	0,40	0,40		1,60
-----	---	------	------	------	--	------

P05	2	5,00	0,40	0,40		1,60
-----	---	------	------	------	--	------

189,32	3,98	753,49
---------------	-------------	---------------

02.04 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO

Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados, incluso extracción, transporte a obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Auxiliar

Excel	1	366,48				183,24
-------	---	--------	--	--	--	--------

Sumideros

P02	2	4,00	0,40	0,30		0,96
-----	---	------	------	------	--	------

P03	2	5,00	0,40	0,30		1,20
-----	---	------	------	------	--	------

P04	2	5,00	0,40	0,30		1,20
-----	---	------	------	------	--	------

P05	2	5,00	0,40	0,30		1,20
-----	---	------	------	------	--	------

187,80	18,54	3.481,81
---------------	--------------	-----------------

02.05 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 centímetros de espesor debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con prisma del mismo hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Sumideros

P02	2	4,00				8,00
-----	---	------	--	--	--	------

P03	2	5,00				10,00
-----	---	------	--	--	--	-------

P04	2	5,00				10,00
-----	---	------	--	--	--	-------



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	P05	2	5,00			10,00			
							38,00	31,51	1.197,38
02.06	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,00 metros de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Pozos	7				7,00			
							7,00	414,25	2.899,75
02.07	ud CONEXION DE RED A POZO EXISTENTE								
	Conexión de tubería de nueva red a pozo de registro de red de saneamiento existente, en cualquier material, incluso limpieza previa de pozo de registro, excavaciones y demoliciones, retirada de tierras y escombros a vertedero, reposiciones de obras de fábrica y regularización de soleras, sustitución de marco y tapa de fundición, parte proporcional de piezas especiales y medios auxiliares, totalmente acabada.								
	Conexiones								
	P01	1				1,00			
							1,00	302,28	302,28
02.08	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x40cm								
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.								
	Sumideros								
	P02	2				2,00			
	P03	2				2,00			
							4,00	97,46	389,84
02.09	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160								
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, para una distancia media de 3,50 metros, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, búsqueda y preparación de acometida existente en fachada, búsqueda y preparación de tubo de red general, colocación de tubería de PVC liso o corrugado de 16 cm. de diámetro interior, conexión de red interior a tubería de acometida mediante manguito de caucho con abrazaderas de acero inoxidable, conexión a red general de saneamiento mediante pieza especial de entronque tipo clip, incluso apertura de agujero sobre la generatriz superior de colector general, protección del conjunto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida con material seleccionado, incluso posible reposición de pavimento y p.p. de medios auxiliares.								
	Izquierdo	9				9,00			
	Derecho	11				11,00			
							20,00	308,77	6.175,40
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO.....								31.144,99	



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO

03.01 m³ EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de la totalidad de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Red

Zaragoza	1	232,00	0,40	0,50	46,40
Conexiones					
Hispanidad	1	2,00	0,40	0,50	0,40
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,50	0,80
San Francisco	1	5,00	0,40	0,50	1,00
Bocas de riego					
Hispanidad	1	4,00	0,40	0,35	0,56
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,35	0,56

49,72 6,19 307,77

03.02 m³ RELLENO ZANJAS C/ARENA

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Red

Zaragoza	1	232,00	0,40	0,30	27,84
Conexiones					
Hispanidad	1	2,00	0,40	0,30	0,24
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,30	0,48
San Francisco	1	5,00	0,40	0,30	0,60
Bocas de riego					
Hispanidad	1	4,00	0,40	0,20	0,32
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,20	0,32

29,80 22,63 674,37

03.03 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO

Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados, incluso extracción, transporte a obra, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Red

Zaragoza	1	232,00	0,40	0,20	18,56
Conexiones					
Hispanidad	1	2,00	0,40	0,20	0,16
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,20	0,32
San Francisco	1	5,00	0,40	0,20	0,40
Bocas de riego					
Hispanidad	1	4,00	0,40	0,15	0,24
Jesús Gil	1	4,00	0,40	0,15	0,24

19,92 18,54 369,32

03.04 m CONDUC. PROVIS. PE 32 PN 4 D=50mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE32, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 4 kg/cm², suministrada en rollos, colocada provisionalmente sobre cama de arena, incluso montaje, conexiones a redes, elementos de unión, conexiones a acometidas, piezas especiales, desmontaje y medios auxiliares, incluida la excavación y demoliciones en tomas domiciliarias. Considerando dos usos del material.

Zaragoza	4	80,00			320,00
----------	---	-------	--	--	--------

320,00 15,95 5.104,00

03.05 m. COND.POLIET.PE 50 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², suministrada en barras o rollo, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de unión electrosoldables, pruebas de presión y estanqueidad y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Red								
	Zaragoza	1	232,00			232,00			
	Conexiones								
	Hispanidad	1	2,00			2,00			
	Jesús Gil	1	4,00			4,00			
	San Francisco	1	5,00			5,00			
							243,00	16,60	4.033,80
03.06	ud DESAGUE RED POLIETILENO BD PN10 D=140m m.								
	Desagüe para red de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectado en arqueta a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón y llave de corte de 1", incluso conexión a pozo de registro de saneamiento, con una longitud media de 3,00 metros. Medida la unidad terminada.								
	Vaciado								
	Hispanidad	1				1,00			
	Jesús Gil	1				1,00			
							2,00	100,47	200,94
03.07	ud VÁLV.COMPUERTE CIERRE ELÁST.D=100m m								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, accesorios y dado de anclaje, completamente instalada.								
	Hispanidad	1				1,00			
	Jesús Gil	2				2,00			
	San Francisco	2				2,00			
							5,00	299,79	1.498,95
03.08	ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 m m.								
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	Hispanidad	1				1,00			
	Jesús Gil	1				1,00			
	San Francisco	1				1,00			
							3,00	575,71	1.727,13
03.09	ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA								
	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, instalada.								
	Hispanidad	1				1,00			
	Jesús Gil	1				1,00			
							2,00	263,63	527,26
03.10	ud CONEXION DE REDES EXISTENTES								
	Conexión de red de abastecimiento existente a la nueva red, en cualquier material, incluso piezas especiales, demoliciones y reposiciones de obras de fábrica, excavaciones y retirada de escombros y medios auxiliares, totalmente acabada.								
	Conexiones								
	Carretera	1				1,00			
	Hispanidad	1				1,00			
	Jesús Gil	1				1,00			
	San Francisco	1				1,00			
							4,00	184,59	738,36



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.11	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140m m. Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de polietileno de hasta 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso marco y tapa de fundición, con una longitud media de 3,50 metros. Medida la unidad terminada.								
	Izquierdo	9					9,00		
	Derecho	11					11,00		
							20,00	131,58	2.631,60
TOTAL CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO.....									17.813,50



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN

04.01 m³ DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN <3 km

Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 3,00 kilómetros de distancia.

Medición CAD

Calzadas	1	1.131,85		0,15	169,78
Aceras	1	450,05		0,10	45,01

214,79 3,64 781,84

04.02 m² RASANTEO CORON.DESM.TIERRA.S.COM

Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en sección completa, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, humectación y compactación.

Medición CAD

Calzadas	1	1.131,85			1.131,85
Aceras	1	450,05			450,05

1.581,90 0,40 632,76

04.03 m³ ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6

Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.

Medición CAD

Aceras	1	1.131,85		0,10	113,19
--------	---	----------	--	------	--------

113,19 18,25 2.065,72

04.04 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Medición CAD

Calzadas	1	1.131,85		0,15	169,78
----------	---	----------	--	------	--------

169,78 21,79 3.699,51

04.05 m BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso movimientos de tierras y parte proporcional de formación de badenes y pasos peatonales.

Medición CAD

Izquierdo	1	66,65			66,65
	1	81,40			81,40
	1	74,20			74,20
	1	153,80			153,80
	1	74,00			74,00
Derecho	1	66,65			66,65
	1	81,40			81,40
	1	74,20			74,20
	1	153,80			153,80
	1	74,00			74,00

450,05 19,70 8.865,99

04.06 m² PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=12 cm.

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 12 cm. de espesor mínimo en aceras, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p. de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción.

Medición CAD

Izquierdo	1	64,80			64,80
	1	87,30			87,30
	1	74,75			74,75
	1	147,35			147,35
Derecho	1	147,35			147,35
	1	75,85			75,85

450,05 19,01 8.555,45



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.07	m² PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 15 cm. de espesor mínimo en calzadas, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano o regleado, según zonas, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p.p de encofrados y desencofrados en formación de juntas de hormigonado y p.p. de aserrados en formación de juntas de retracción. Medición CAD								
	Calzadas	1	1.131,85			1.131,85			
							1.131,85	21,22	24.017,86
TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN.....									48.619,13



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Renovación infraestructuras y pavimentos en ensanche residencial

Calle Zaragoza

Capítulo	Resumen	Importe
001	DEMOLICIONES.....	9.075,33
002	SANEAMIENTO.....	31.144,99
003	ABASTECIMIENTO.....	17.813,50
004	PAVIMENTACIÓN.....	48.619,13
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	106.652,95
	13,00 % Gastos Generales.....	13.864,88
	6,00 % Beneficio Industrial.....	6.399,18
	SUMA DE G.G. y B.I.	20.264,06
	SUMA EJECUCION MATERIAL + GG + BI	126.917,01
	21,00% I.V.A.....	26.652,57
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	153.569,58
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	153.569,58

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

San Mateo de Gállego, 30 de agosto de 2018.

EL ARQUITECTO REDACTOR

xxxxxxxxxxxxxxxx

