

RENOVACION DE REDES DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN PLAZA DE ESPAÑA Y CALLE DEL ARCO
Medición Auxiliar de saneamiento

CALLE DEL ARCO

PERFIL	COTAS			D. ORIGEN	DIAMETRO	ALTURA	SECCION 1/5	VOLUMEN				
	RASANTE	SUBRASANTE	ROJA					EXCAVACION	TUBO	HORMIGON	TRANSPORTE	RELLENO
E01	280,06	279,71	278,59	0,00	400	1,24	1,0515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
01	280,04	279,69	278,60	0,92	400	1,21	1,0188	0,952	0,116	0,297	0,516	0,539
02	279,97	279,62	278,62	2,90	400	1,12	0,9229	1,922	0,249	0,640	1,111	1,033
03	279,97	279,62	278,63	4,15	400	1,11	0,9124	1,147	0,158	0,404	0,701	0,586
04	280,07	279,72	278,68	9,03	400	1,16	0,9651	4,581	0,615	1,576	2,738	2,391
05	280,32	279,97	278,76	17,01	400	1,33	1,1518	8,446	1,005	2,578	4,477	4,864
06	280,65	280,30	278,87	27,99	400	1,55	1,4105	14,067	1,383	3,547	6,160	9,139
P01	281,00	280,65	278,97	37,60	400	1,80	1,7280	15,080	1,211	3,104	5,391	10,767
08	281,13	280,78	279,02	42,77	400	1,88	1,8349	9,210	0,651	1,670	2,900	6,890
09	281,34	280,99	279,09	49,53	400	2,02	2,0281	13,057	0,852	2,183	3,792	10,023
10	281,32	280,97	279,13	53,95	400	1,96	1,9443	8,779	0,557	1,428	2,480	6,795
11	281,28	280,93	279,16	57,06	400	1,89	1,8484	5,898	0,392	1,005	1,745	4,502
12	281,23	280,88	279,21	62,10	400	1,79	1,7148	8,979	0,635	1,628	2,827	6,717
13	281,10	280,75	279,31	71,94	400	1,56	1,4227	15,437	1,240	3,178	5,520	11,021
P02	281,06	280,71	279,36	77,20	400	1,47	1,3142	7,198	0,663	1,699	2,951	4,837
E02	280,92	280,57	279,42	83,41	400	1,27	1,0846	7,448	0,782	2,006	3,484	4,661
SUMAS								122,201	10,509	26,943	46,793	84,765

CALLE MAYOR

PERFIL	COTAS			D. ORIGEN	DIAMETRO	ALTURA	SECCION 1/5	VOLUMEN				
	RASANTE	SUBRASANTE	ROJA					EXCAVACION	TUBO	HORMIGON	TRANSPORTE	RELLENO
P02	281,06	280,71	279,36	0,00	400	1,47	1,3142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
E03	281,06	280,71	279,43	6,60	400	1,40	1,2320	8,402	0,832	2,132	3,703	5,440
SUMAS								8,402	0,832	2,132	3,703	5,440

PLAZA DE ESPAÑA

PERFIL	COTAS			D. ORIGEN	DIAMETRO	ALTURA	SECCION 1/5	VOLUMEN				
	RASANTE	SUBRASANTE	ROJA					EXCAVACION	TUBO	HORMIGON	TRANSPORTE	RELLENO
E02	280,92	280,57	278,83	0,00	315	1,86	1,8079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	280,67	280,32	279,11	14,05	315	1,33	1,1518	20,792	1,096	4,215	6,646	15,475
E04	280,43	280,08	279,42	29,76	315	0,78	0,5897	35,676	2,321	8,928	14,076	24,415
SUMAS								56,468	3,417	13,143	20,722	39,890

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

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

Actuación	1	828,17				828,17
Deducir aceras	-1	64,26				-64,26

763,91	3,70	2.826,47
---------------	-------------	-----------------

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

Calle Mayor	1	3,62				3,62
Ayuntamiento	1	30,51				30,51
Plaza	1	19,21				19,21
Calle Arco	1	10,92				10,92

64,26	2,93	188,28
--------------	-------------	---------------

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

Calle Mayor	1	6,91				6,91
Ayuntamiento	1	32,59				32,59
Plaza	1	2,98				2,98
Calle Arco	1	14,73				14,73

57,21	1,97	112,70
--------------	-------------	---------------

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	2					2,00
Abastecimiento	2					2,00
Media tensión	2					2,00

6,00	427,22	2.563,32
-------------	---------------	-----------------

01.05 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/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.

Previsión	1	11,00	1,00	1,50		16,50
-----------	---	-------	------	------	--	-------

16,50	169,57	2.797,91
--------------	---------------	-----------------

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....	8.488,68
--	-----------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

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.

Med. auxiliar

Calle del Arco	1	122,20				122,20
Calle Mayor	1	8,40				8,40
Plaza de España	1	56,47				56,47
Rejilla	1	4,50	0,40	0,80		1,44
	1	3,00	0,40	0,80		0,96
Sumideros	1	2,00	0,40	0,80		0,64
	1	9,00	0,40	0,80		2,88
Previsión saneos	1	50,00				50,00

242,99 6,19 1.504,11

02.02 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.

Med. auxiliar

Calle del Arco	1	84,77				84,77
Calle Mayor	1	5,44				5,44
Plaza de España	1	39,89				39,89
Rejilla	1	4,50	0,40	0,40		0,72
	1	3,00	0,40	0,40		0,48
Sumideros	1	2,00	0,40	0,40		0,32
	1	9,00	0,40	0,40		1,44
Previsión saneos	1	50,00				50,00

183,06 18,54 3.393,93

02.04 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4,00 kN/m²; con un diámetro 400 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.

Calle Arco

E01-P01	1	37,60				37,60
P01-P02	1	39,60				39,60
P02-E02	1	6,21				6,21

83,41 76,43 6.375,03

02.05 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.

Plaza España

P02-E03	1	6,60				6,60
E04-E02	1	29,76				29,76

36,36 56,64 2.059,43

02.06 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.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Rejillas								
	Calle Arco E01	1	4,50			4,50			
	Plaza España E04	1	3,00			3,00			
	Sumideros								
	Calle Arco P02	1	2,00			2,00			
	Plaza España E04	1	9,00			9,00			
							18,50	31,51	582,94
02.07	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.								
	P02	1				1,00			
	E02	1				1,00			
	E03	1				1,00			
							3,00	414,25	1.242,75
02.08	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,50 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.								
	P01	1				1,00			
							1,00	474,83	474,83
02.10	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.								
	Sumideros								
	Calle Arco	2				2,00			
	Plaza España	1				1,00			
							3,00	97,46	292,38
02.11	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=160								
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, para una distancia media de 5,00 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.								
	Calle Arco	11				11,00			
	Plaza España	4				4,00			
							15,00	387,65	5.814,75
02.12	m³ DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA								
	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.								
	Conexión E01	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	Conexión E02	1	4,56	0,25	1,45	1,65			
		1	1,70	1,70	0,25	0,72			
	Conexión E03	1	0,75	0,75	0,50	0,28			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							3,15	51,41	161,94
02.13	ud CONEXION DE REDES EXISTENTES								
	Conexión de red de saneamiento 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.								
	Plegadero								
	Conexión E01	1					1,00		
	Mayor								
	Conexión E03	1					1,00		
							2,00	441,90	883,80
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO.....									22.785,89

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

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

Calle Arco	1	80,00	0,60	0,70	33,60
Plaza España	1	32,00	0,60	0,70	13,44
Conexiones					
Calle Mayor	1	6,00	0,60	0,70	2,52
Calle Peña	1	4,00	0,60	0,70	1,68
Vaciado	1	5,00	0,60	0,70	2,10
Previsión saneos	1	25,00			25,00

78,34 6,19 484,92

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

Calle Arco	1	80,00	0,60	0,30	14,40
Plaza España	1	32,00	0,60	0,30	5,76
Conexiones					
Calle Mayor	1	6,00	0,60	0,30	1,08
Calle Peña	1	4,00	0,60	0,30	0,72
Vaciado	1	5,00	0,60	0,30	0,90

22,86 22,63 517,32

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

Calle Arco	1	80,00	0,60	0,40	19,20
Plaza España	1	32,00	0,60	0,40	7,68
Conexiones					
Calle Mayor	1	6,00	0,60	0,40	1,44
Calle Peña	1	4,00	0,60	0,40	0,96
Vaciado	1	5,00	0,60	0,40	1,20
Previsión saneos	1	25,00			25,00

55,48 18,54 1.028,60

03.05 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.

Calle Arco	1	85,00			85,00
Plaza España	1	30,00			30,00

115,00 15,95 1.834,25

03.06 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 y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada según NTE-IFA-13.

Red

Calle Arco	1	80,00			80,00
------------	---	-------	--	--	-------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Plaza España	1	32,00			32,00			
	Conexiones								
	Calle Mayor	1	6,00			6,00			
	Calle Peña	1	4,00			4,00			
							122,00	16,60	2.025,20
03.08	m. CONDOC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 DN=63								
	Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso todas las piezas especiales de fundición necesarias y p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada según NTE-IFA-11.								
	Vaciado	1	5,00			5,00			
							5,00	7,13	35,65
03.09	ud VÁLV.COMPU.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.								
	Calle Mayor	1				1,00			
	Calle Arco	1				1,00			
	Hidrante	1				1,00			
							3,00	299,79	899,37
03.10	ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=60m m								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, accesorios y dado de anclaje, completamente instalada.								
	Vaciado	1				1,00			
							1,00	223,09	223,09
03.11	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.								
	Plaza España	1				1,00			
	Hidrante	1				1,00			
							2,00	575,71	1.151,42
03.12	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.								
	Calle Arco	2				2,00			
							2,00	263,63	527,26
03.13	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 m m								
	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con dos bocas tipo Zaragoza, tapón y llave de cierre y regulación, incluso movimientos de tierras en apertura y cierre de zanjas, conexión directa a la red de distribución con tubo de PVC D=110 mm., codos y piezas especiales, contrafuertes en hormigón, válvula de corte general y arqueta para válvula, totalmente acabado, probado y en funcionamiento.								
	Plegadero	1				1,00			
							1,00	1.649,40	1.649,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.14	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 PVC de 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 5,00 metros. Medida la unidad terminada.								
	Calle Arco	11					11,00		
	Plaza España	4					4,00		
							15,00	228,75	3.431,25
03.15	m³ DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN EN MASA								
	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material resultante a vertedero.								
	Conexiones	4	1,00	1,00	0,50		2,00		
							2,00	51,41	102,82
03.16	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.								
	Plegadero	1					1,00		
	Calle Mayor	1					1,00		
	Calle Peña	1					1,00		
	Plaza España	1					1,00		
							4,00	286,31	1.145,24
TOTAL CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO.....									15.055,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 CANALIZACIONES									
04.01	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.								
	Calle Arco	1	67,00	0,40	0,50	13,40			
	Plaza España	1	32,00	0,40	0,50	6,40			
		1	29,00	0,40	0,50	5,80			
	Cruces	1	10,00	0,40	0,90	3,60			
		1	15,00	0,40	0,90	5,40			
							34,60	6,19	214,17
04.02	m³ HORMIGÓN HM-20 PRISMA PROTECC.								
	Hormigón de central HM-20 colocado en prismas de protección de canalizaciones en cruces de calzadas, incluso preparación de la superficie de asiento, colocación y fijación de los conductos, verificado del hormigón, regleado y nivelado, terminado.								
	Cruces								
	Plaza España	1	10,00	0,40	0,30	1,20			
		1	15,00	0,40	0,30	1,80			
							3,00	97,43	292,29
04.03	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.								
	Calle Arco	1	67,00	0,40	0,30	8,04			
	Plaza España	1	32,00	0,40	0,30	3,84			
		1	29,00	0,40	0,30	3,48			
							15,36	22,63	347,60
04.04	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.								
	Calle Arco	1	67,00	0,40	0,20	5,36			
	Plaza España	1	32,00	0,40	0,20	2,56			
		1	29,00	0,40	0,20	2,32			
	Cruces	1	10,00	0,40	0,60	2,40			
		1	15,00	0,40	0,60	3,60			
							16,24	3,98	64,64
04.05	m. CANAL. ALUMBRADO PUBLICO 2Ø110 S/EXC.								
	Canalización para alumbrado público formada por prisma de dos tubos de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Calle Arco	1	67,00			67,00			
	Plaza España	1	32,00			32,00			
		1	29,00			29,00			
	Cruces	1	10,00			10,00			
		1	15,00			15,00			
							153,00	12,27	1.877,31
04.08	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO								
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre soleira de hormigón HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral exterior.								
	Farolas								
	Calle Arco	4				4,00			
	Plaza España	4				4,00			
							8,00	86,03	688,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.09	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostack con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor , incluso p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral exterior. Cruces								
	Plaza España	2					2,00		
	Conexiones								
	Calle Arco	1					1,00		
	Calle Mayor	1					1,00		
	Plaza España	2					2,00		
							6,00	191,64	1.149,84
TOTAL CAPÍTULO 04 CANALIZACIONES.....									4.634,09

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

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

CAPÍTULO 05 PAVIMENTACIÓN

05.01 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	662,61		0,20	132,52
Aceras	1	91,47		0,15	13,72
	1	112,97		0,15	16,95

163,19 3,64 594,01

05.02 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	662,61			662,61
Aceras	1	91,47			91,47
	1	112,97			112,97

867,05 0,40 346,82

05.04 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 ángulos de los áridos < 30.

Medición CAD

Calzadas	1	662,61		0,20	132,52
Aceras	1	112,97		0,15	16,95
	1	91,47		0,15	13,72

163,19 23,11 3.771,32

05.05 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/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso movimientos de tierras y parte proporcional de formación de badenes y pasos peatonales.

Medición CAD

Aceras					
Calle Arco	1	33,84			33,84
Calle Mayor	1	6,92			6,92
Plaza España	1	31,37			31,37

72,13 19,70 1.420,96

05.07 m. BORDILLO CALIZO CALATORAO 10-12x25 cm.

Bordillo de piedra caliza tipo Calatorao, de 10-12x25 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-25/B/20/I, de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza.

Medición CAD

Plaza España					
Ayuntamiento	1	8,50			8,50
	1	3,85			3,85
	1	8,75			8,75
	1	9,85			9,85
	1	5,80			5,80
Rampa	1	4,45			4,45
	1	9,30			9,30

50,50 29,25 1.477,13

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05.09	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg. por metro, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Calzadas								
	Calle Arco	1	73,00			73,00			
	Plaza España	1	21,00			21,00			
							94,00	12,06	1.133,64
05.10	m² SOLERA HORMIGÓN VERTIDO MAN. e=10 cm. Solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor mínimo en base para pavimento de aceras, acabado regleado, sobre firme no incluido en el presente precio, incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, 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								
	Acera Ayto.	1	86,07			86,07			
	Rampa	1	5,40			5,40			
							91,47	13,61	1.244,91
05.11	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								
	Aceras								
	Calle Arco	1	25,98			25,98			
	Calle Mayor	1	58,00			58,00			
	Plaza España	1	28,99			28,99			
							112,97	19,01	2.147,56
05.13	m² PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=17,5 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 17,5 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	662,61			662,61			
							662,61	23,74	15.730,36
05.17	m² PAV.CALIZA RECTANG.ABUJARDA.3 cm. Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, cara superior labrada a bujarda fina, de 3 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón no incluida, incluso p.p de cortes y desperdicios, retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.								
	Ayuntamiento	1	86,07			86,07			
	Rampa	1	5,40			5,40			
							91,47	60,89	5.569,61
TOTAL CAPÍTULO 05 PAVIMENTACIÓN.....									33.436,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

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

CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO

06.01 ud HITO EXTRAIBLE LARGO ELIPSO NATURAL FABER

Bolardo de acero de 1000 mm de altura, fabricado con tubo de Ø 80 mm y 2 mm de espesor, de sección variable y remate superior en fundición de aluminio, con pie para recibir en solera mediante broca de vaso Ø > 60 mm., compuesto de montante extraible con mecanismo oculto de enclavamiento en la caja y extracción mediante llave especial, todo ello tratado mediante galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno con poliéster ferrotextrado en color gris acero, incluso replanteos, suministro y recibido de dos cajas por unidad sobre soleras nuevas o existentes y suministro y colocación de bolardo en una de ellas, totalmente acabado.

Plaza España

Aparcamientos 19 19,00

Rampa 8 8,00

27,00 122,35 3.303,45

06.02 ud PAPELERA CIRC. MALLA ACERO INOX 60 I

Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 60 litros de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.

Plaza España 2 2,00

2,00 216,73 433,46

TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO..... 3.736,91

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Renovación de infraestructuras. Plaza de España y calle del Arco

Capítulo	Resumen	Importe
01	DEMOLICIONES.....	8.488,68
02	SANEAMIENTO.....	22.785,89
03	ABASTECIMIENTO.....	15.055,79
04	CANALIZACIONES.....	4.634,09
05	PAVIMENTACIÓN.....	33.436,32
06	MOBILIARIO URBANO.....	3.736,91
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	88.137,68
	13,00 % Gastos Generales.....	11.457,90
	6,00 % Beneficio Industrial.....	5.288,26
	SUMA DE G.G. y B.I.	16.746,16
	SUMA EJECUCION MATERIAL + GG + BI	104.883,84
	21,00% I.V.A.....	22.025,61
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	126.909,45
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	126.909,45

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

San Mateo de Gállego, a 12 de septiembre de 2016.

LOS ARQUITECTOS REDACTORES



Alfonso Arroyo de Yrazu
Fernando Romero Agud