

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
1 A0A01	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Dos euros con noventa y seis cents.	2,96
2 A0A02	m2	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Tres euros con veintinueve cents.	3,29
3 A0A05	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Dos euros con cuarenta y dos cents.	2,42
4 A0B02	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Nueve euros con veinticinco cents.	9,25
5 A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Doscientos trece euros con cuarenta y siete cents.	213,47
6 A0E01	m1	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Dos euros con veinticuatro cents.	2,24

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
7 B0B01	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.	Ciento veinticinco euros con seis cents.	125,06
8 B0B06b	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	Once euros con sesenta y dos cents.	11,62
9 B0C01	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	Tres euros con noventa y tres cents.	3,93
10 C0A03b	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Tres euros con setenta y dos cents.	3,72
11 C0B01	m3	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Ocho euros con setenta cents.	8,70
12 C0B02	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Doce euros con setenta y siete cents.	12,77

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
13 D0A01	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	Cincuenta euros con seis cents.	50,06
14 D0A07	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	Sesenta y cuatro euros con sesenta y seis cents.	64,66
15 D0C01	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	Diecisiete euros con diecinueve cents.	17,19
16 D0E01	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.	Dieciocho euros con cuarenta y dos cents.	18,42
17 E0A01b	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Cinco euros con veinticuatro cents.	5,24
18 E0A03b	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Cinco euros con catorce cents.	5,14

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
19 E0B03	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Treinta y cuatro euros con setenta y tres cents.	34,73
20 E0B04	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Cuarenta y tres euros con treinta y un cents.	43,31
21 E0B05	ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	Cincuenta y dos euros con dos cents.	52,02
22 G0A02	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	Doce euros con ochenta y seis cents.	12,86
23 G0B02	m2	Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.	Once euros con noventa y cuatro cents.	11,94

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
24 H0A04	m2	Pavimento de adoquín pre-fabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones 24x12x6 o 20 x 10 x 6 cm., en colores, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	Catorce euros con treinta y tres cents.	14,33
25 I0A01	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Trece euros con treinta y ocho cents.	13,38
26 I0A02	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Nueve euros con veintisiete cents.	9,27
27 I0D04	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 27 a 31 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Trece euros con setenta cents.	13,70
28 I0G14	ml	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	Cuarenta euros con veinticinco cents.	40,25

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
29 J0E01	ml	Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	Diez euros con setenta y cinco cents.	10,75
30 L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	Ochenta y cinco cents.	0,85
31 N0A02	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Treinta euros con treinta y ocho cents.	30,38
32 N0A03	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Cuarenta y tres euros con sesenta y tres cents.	43,63

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
33 N0A15	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Ciento veintisiete euros con veintiun cents.	127,21
34 N0A16	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Ciento ochenta y nueve euros con cincuenta cents.	189,50
35 N0A17	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 60 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Doscientos treinta y nueve euros con cinco cents.	239,05
36 N0A18	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 180, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
		mortero de cemento, colocación y prueba.	Trescientos treinta euros con cuarenta y seis cents.	330,46
37 N0A20	ml	Tubería de polietileno de 120 cm. de diámetro exterior, con junta electrosoldada, colocación y prueba.	Quinientos ochenta y cinco euros con noventa y cinco cents.	585,95
38 N0A40	ml	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.	Ciento cuarenta euros con cincuenta y ocho cents.	140,58
39 N0A41	ud	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro., colocada y probada		
	b0		Dos mil ochocientos veintiun euros con treinta cents.	2.821,30
40 N0A42	ud	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/ tubería y válvula, excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	Trescientos diecinueve euros con noventa cents.	319,90
41 N0C11	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
		completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Cuatrocientos setenta y ocho euros con cincuenta y tres cents.	478,53
42 N0D01	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	Ciento noventa y cinco euros con cincuenta y nueve cents.	195,59
43 N0E35	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
		polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.	Tres mil trescientos veintisiete euros con noventa y un cents.	3.327,91
44 N0E35b	ud	Arqueta de registro de 400x500 cm. interior, de hormigón armado HA-35/P/22/Qc, compuesta por base de forma prismática, 35 cm. de espesor en solera y de 30 cm en alzados y 205 cm. de altura interior, losa de cierre de 30 cm de espesor mínimo, orificios para tuberías y boca de hombre de paso de Ø 60 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada y probada.	Ocho mil novecientos treinta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	8.938,52
45 N0F01	ml	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	Sesenta y un cents.	0,61

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
46 N0G01	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	Cuatrocientos euros con veinticinco cents.	400,25
47 N0G02	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	Un euro con ocho cents.	1,08
48 R0A27	m2	Marca reflectante en pintura normal.	Un euro con ochenta y ocho cents.	1,88
49 R0B01	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Cuarenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro cents.	44,44
50 R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	Sesenta y un euros con sesenta y un cents.	61,61
51 R0B31	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 900 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	Ciento veintinueve euros con seis cents.	129,06
52 R0C01	ml	Vallado de zanjás y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y ba-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
		lizamiento, así como parte proporcional de pasos sobre zanjás a fincas.	Cuatro euros con cincuenta y ocho cents.	4,58
53 R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	Quinientos setenta y tres euros con cuarenta cents.	573,40
54 Y0Z00	ud	Ejecución de cata para descubrir canalización existente de fibra óptica, incluso protección y/o apeo de la misma.	Trescientos euros.	300,00
55 Z0Z041	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
56 Z0Z042	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
57 Z0Z043	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
58 Z0Z044	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
59 Z0Z045	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
60 Z0Z046	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
61 Z0Z047	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos sesenta y seis euros con veinte cents.	2.266,20
62 Z0Z048	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
63 Z0Z049	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	Dos mil doscientos veinticinco euros.	2.225,00
64 Z0Z051	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Dos mil cincuenta y tres euros con cincuenta y nueve cents.	2.053,59
65 Z0Z052	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Mil cuatrocientos setenta y tres euros con un cent.	1.473,01
66 Z0Z053	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Cuatro mil quinientos un euros con cuarenta cents.	4.501,40
67 Z0Z054	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Nueve mil cuarenta y cinco euros con cuatro cents.	9.045,04
68 Z0Z055	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Tres mil veintitres euros con dos cents.	3.023,02
69 Z0Z056	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Novecientos cincuenta y nueve euros con dieciocho cents.	959,18

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
70 Z0Z057	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Once mil trescientos sesenta y tres euros con dieciocho cents.	11.363,18
71 Z0Z058	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Cinco mil trescientos cincuenta y tres euros con noventa y un cents.	5.353,91
72 Z0Z059	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	Tres mil ciento cuarenta y un euros con quince cents.	3.141,15
73 Ñ0A00a	ml	Tubería de hormigón de cemento SR armado de 100 cm de diámetro interior, especial para hincas, incluso instalación, montaje y desmontaje de la maquinaria, perforación e hincas en cualquier clase de terreno, estaciones intermedias, juntas, sufrideras, inyección posterior de mortero de cemento, sellado interior de juntas y prueba.	Quinientos noventa euros.	590,00
74 Ñ0A05	ml	Hinca con tubería de chapa de 150 cm de diámetro interior, especial para hincas, incluso tubería, protección del tubo, instalación, montaje y desmontaje de la maquinaria, perforación e hincas en cualquier clase de terreno, estaciones intermedias, juntas, sufrideras, inyección posterior de mortero de cemento, sellado interior de juntas y prueba.	Novecientos cinco euros con diecisiete cents.	905,17

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe letras</u>	<u>Importe cifras</u>
75 Ñ0B00a	ml	Control geométrico en hincado de tubería de hormigón de cemento SR armado de cualquier diámetro.	Treinta euros con cincuenta y dos cents.	30,52

Zaragoza, Abril de 2016

Ingeniero de Caminos, C. y P



Juan Manuel Bernad Morcate