

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m3	Excavación en zanja en tierra i/ p.p replanteo y comprobacion niveles, con deposito de tierras limpias para posterior relleno de zanja y resto para vertedero, incluso carga en camión.	559,210	3,68	2.057,89
1.2	m3	Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, con deposito en lugar de trabajo y carga en camión basculante para posterior transporte a vertedero o lugar de empleo.	931,090	45,27	42.150,44
1.3	m3	Excavación en a cielo abierto en roca, con medios mecánicos, con deposito en lugar de trabajo y carga en camión basculante para posterior transporte a vertedero o lugar de empleo.	500,460	41,54	20.789,11
1.4	m3	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable.	11,250	17,95	201,94
1.5	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor.	37,500	1,64	61,50
1.6	ml	DEMOLICION Y TRANSPORTE A VERTEDERO ACEQUIA EXISTENTE	200,000	8,41	1.682,00
1.7	m3	Transporte por carretera de material suelto procedente de excavacion de zanjas de saneamiento, incluso roca. sin clasificar hasta 30 km de distancia con medios mecánicos, i/ canon de vertido y demás impuestos en vertedero y licencias.	2.119,700	5,70	12.082,29
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES:					79.025,17

Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y RELLENOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados 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.	490,230	4,49	2.201,13
2.2	m3	Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	497,580	7,78	3.871,17
2.3	m3	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 30/40 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	11,250	95,56	1.075,05
2.4	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	37,500	0,24	9,00
2.5	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 32 base G (antigua G-25) en capa de base de 10 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.	37,500	37,47	1.405,13
2.6	m2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf D (antigua D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	37,500	20,39	764,63
Total presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y RELLENOS:					9.326,11

Presupuesto parcial nº 3 TUBERIAS Y POZOS - SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	ud	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de pates de polipropileno así como dos perforaciones para conexas los tubos, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.	11,000	468,92	5.158,12
3.2	m.	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	7,260	156,69	1.137,57
3.3	m.	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	7,000	179,06	1.253,42
3.4	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de fundición clase D400 y contracerco de 62,5 cm. de diámetro y su recibido, y medios auxiliares; incluida la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.	11,000	211,30	2.324,30
3.6	ud	Pozo de resalto circular de 110 cm. de diámetro interior y de 4 m. de profundidad libre, formado por cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20, ligeramente armada con mallazo, conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y anillos de altura de 100 cm. y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, tubo de PVC corrugado de 315 mm. de diámetro y cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado con junta enchufe-campana de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de pates de polipropileno, tapa de fundición clase FD/40Tn y contracerco de 62,5 cm. de diámetro y su recibido, i/formación de canal en el fondo del pozo, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.	1,000	1.279,51	1.279,51
3.8	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	338,350	64,54	21.837,11

Presupuesto parcial nº 3 TUBERIAS Y POZOS - SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.9	ud	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior.	3,000	79,10	237,30
3.10	ud	Acometida de conexión de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 2m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 40 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	2,000	501,27	1.002,54
Total presupuesto parcial nº 3 TUBERIAS Y POZOS - SANEAMIENTO:					34.229,87

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTE TOTAL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	550,000	0,33	181,50
4.2	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	100,000	0,37	37,00
4.3	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,000	128,91	773,46
4.4	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	12,000	144,50	1.734,00
4.5	ud	Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.	36,000	39,73	1.430,28
4.6	ud	Cono de balizamiento de PVC 3,3 kg. reflexivo de 700 mm. de altura, colocado.	20,000	31,03	620,60
4.7	ud	Barrera móvil New Jersey BM-1850 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 1x0,80x0,5 m., colocada.	16,000	86,21	1.379,36
4.8	m2	Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	36,720	242,71	8.912,31
Total presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTE TOTAL:					15.068,51

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTES PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m.	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	1.100,000	0,33	363,00
5.2	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	100,000	0,37	37,00
5.3	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	20,000	128,91	2.578,20
5.4	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	20,000	144,50	2.890,00
5.5	ud	Juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 progamas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	2,000	3.882,92	7.765,84
5.6	ud	Panel direccional de 80x40 cm., blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	12,000	130,83	1.569,96
5.7	ud	Baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de luz incandescente, lente 2 caras ambar d=200 mm. y célula crepuscular automática.	48,000	39,73	1.907,04
5.8	ud	Cono de balizamiento de PVC 3,3 kg. reflexivo de 700 mm. de altura, colocado.	60,000	31,03	1.861,80
Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTES PARCIALES:					18.972,84

Presupuesto parcial nº 6 ABASTECIMIENTO TRAMO NORTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	m.	Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	150,000	43,19	6.478,50
6.2	ml	Banda de señalización para zanjas de abastecimiento según normativa del Canal de Isabel II	150,000	0,77	115,50
6.7	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	5,000	62,43	312,15
6.8	ud	Manguito de enchufe de fundición dúctil de diámetro 150 mm completamente instalado. Incluso juntas y tornillería	2,000	88,34	176,68
6.9	ud	Conexión con red existente municipal según Normativa del Canal de Isabel II. Totalmente terminada	4,000	2.500,00	10.000,00
6.10	ud	Unidad de desvío provisional de hasta 200 m con tubería de polietileno baja densidad PE50, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1,000	6.400,29	6.400,29
6.11	ud	Dado de anclaje para válvula y accesorios de tubería de fundición de diámetro 150 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	4,000	594,42	2.377,68
6.14	ud	Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 80 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 rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	1,000	570,85	570,85
Total presupuesto parcial nº 6 ABASTECIMIENTO TRAMO NORTE:					26.431,65

Presupuesto parcial nº 7 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.2	m.	Cuneta de hormigón HA-25, de sección triangular de h = 30 cm con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-150 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación regleado y p/p de encofrado, terminada.	200,000	31,90	6.380,00
7.3	m.	Tubo de acero al carbono con soldadura helicoidal. Diámetro 600 mm . Espesor 12.7 mm. Acero según API calidad X70. Totalmente colocado	20,000	190,07	3.801,40
7.4	m.	Caz prefabricado de hormigón de sección 50 x 15 - 11 y 180 kg/m, sobre solera de hormigón de HM-15 de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	200,000	55,05	11.010,00
7.5	ud	Arqueta fabrica de ladrillo, construida in situ de dimensiones interiores 50 x 50 cm, profundidad 50 cm, con marco y tapa de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado	3,000	159,40	478,20
Total presupuesto parcial nº 7 VARIOS:					21.669,60

Presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	ud	Alquiler y suministro de elementos de seguridad y salud, consistentes en cascos, botas, monos, guantes, caretas y demas elementos de proteccion personal, asi como barandillas, vallas moviles con pies de hormigon, tableros de madera, andamios, etc de elementos de seguridad y proteccion colectiva, asi como alquiler de casetas de obra para vestuarios, baños, oficina, etc de elementos de seguridad y salud en la obra, para un volumen maximo de obra de 500trabajadores/dia, asi como de plazo maximo de obra de treinta dias laborables con un maximo de 20trabajadores, asi como medios auxiliares, personales y de formacion necesarios segun legislacion vigente.	1,000	4.795,23	4.795,23
Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD:					4.795,23

Presupuesto parcial nº 9 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	Ud	A.- Estimación del coste del tratamiento de los RCDs: A1.- RCDs Nivel I: Tierras y pétreos de excavación A2.- RCDs Nivel II: RCDs Naturaleza Pétreo RCDs Naturaleza no Pétreo RCDs Potencialmente peligrosos	1,000	8.175,44	8.175,44
9.2	Ud	B.- Resto de costes de gestión: B1.- % Presupuesto hasta cubrir RCD Nivel I B2.- % Presupuesto hasta cubrir RCD Nivel II B3.- % Presupuesto de Obra por costes de gestión, alquileres, etc...	1,000	416,16	416,16
Total presupuesto parcial nº 9 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS:					8.591,60

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 DEMOLICIONES	79.025,17
2 FIRMES Y RELLENOS	9.326,11
3 TUBERIAS Y POZOS - SANEAMIENTO	34.229,87
4 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTE TOTAL	15.068,51
5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO - CORTES PARCIALES	18.972,84
6 ABASTECIMIENTO TRAMO NORTE	26.431,65
7 VARIOS	21.669,60
8 SEGURIDAD Y SALUD	4.795,23
9 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS	8.591,60
Total	218.110,58

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Madrid, Abril de 2.014
Por Daugson Hispana, S.L.
Fdo.: Paloma Sánchez Blasco
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº: 10.623