

Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MC02	m3	tierras (sobre camion en prestamo)	1,14
MC03	m3	arena lavada	13,33
MC06	m3	arena	11,22
MC07	m3	zahorra artificial	10,17
MC10	m3	suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,97
MC11	m3	Escollera.	16,16
MC12	m3	Material arcilloso	8,18
MD02	m3	hormigon HNE-6/B/40	41,28
MD03	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	44,62
MD04	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	47,77
MD05	m3	hormigón HM-20/P/22/I o IIa	51,81
MD06	m3	hormigón HM-30/P/22/I o IIa	55,59
MD07	m3	hormigón HA-25/P/22/I o IIa	54,51
MD17	m3	hormigón HL-150	41,28
MD20	m3	mortero de baja resistencia	41,66
MD21	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	55,35
MD22	m3	mortero de cemento M-350 Kg/m3	59,33
MD23	m3	mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	61,72
MD31	m3	madera para encofrar	239,27
MD32	m2	Entibación metálica con paneles y codales extensibles incorporados en chapa de acero, para cualquier profundidad.	9,00
ME01	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor.	4,50
ME02	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor.	5,40
MG01	m2	baldosa de 40 x 40 x 4,0 blanco y negro granitico basaltica	8,27
MG03	m2	baldosa de 25 x 25 x 3 cm. con 45 rectángulos en relieve.	5,58
MH05	m2	adoquin prefabricado petreo abujardado de 21x14x8 cm o 24x12x8 cm	9,48
MI02	ml	bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,85
MJ03	ud	ladrillo macizo	0,14
MJ12	ud	bloque de hormigon color, liso, de 40x20x20 cm	0,92

Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MJ21	ml	albardilla de remate de muro de 20 cm de espesor	7,19
MJ31	ml	grada árido rodado (una pieza).	17,39
ML02	kg	acero corrugado B 500 S.	0,84
ML03	ml	alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro.	0,08
ML13	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	12,44
ML21	ud	marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	137,93
ML22	ud	marco cuadrado y tape de fundición nodular tipo EN-GJS-500-700-7 y acceso de diámetro 60 cms.	149,93
ML24	ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	63,57
ML31	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	4,32
MM03	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 200 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	48,99
MM20	ml	Tubería de polietileno DN-63 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	4,26
MM33	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16.	482,13
MM46	ud	Válvula comp. de fundición o bronce 2" con fitting de latón.	119,00
MM56	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 2".	149,66
MM76	ml	malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,60
MN03	ml	Tubería de hormigón junta goma diámetro 40 cm. clase R.	11,51
MN05	ml	Tubería de hormigón junta goma diámetro 50 cm. clase R.	19,16
MN07	ml	Tubería de hormigón en masa o armado con junta goma, diámetro 60 cm., clase R o clase 135 respectivamente.	26,53
MN11	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 80 cm. Clase 135.	67,20
MN13	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 100 cm. Clase 135.	99,79
MN15	ml	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 120 cm. Clase 135.	141,78
MN22	ml	Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	7,37
MN24	ml	Tubería de P.V.C. de espesor 9.8 mm. y de 400 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	29,21
MN25	ml	Tubería de P.V.C. de espesor 12.3 mm. y de 500 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	45,46
OA01	j	oficial de primera	123,35
OA02	j	peón especialista	106,46
OA03	j	peón ordinario	101,08

Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
OA04	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.	1,08
QA01	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	5,69
QA02	h	Camión 20 t (con maquinista).	21,60
QA03	h	Pala mecánica (con maquinista).	25,79
QA04	h	Retroexcavadora (con maquinista).	29,98
QA07	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,99
QA08	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista).	5,39
QA09	h	Grúa 15 t (con maquinista).	28,78
QA10	h	Grúa 20 t (con maquinista).	39,58
QA11	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	50,97
QA14	j	Cortadora de hormigón con disco de diamante.	3,96
QA19	ud	Camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluida carga de residuos.	28,80
QA20	ud	Desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	497,87
QA21	j	Camión grúa 10 t (con maquinista).	30,42
SA01	m2	Toma de muestras en suelos según normativa vigente.	26,00
SA02	kg	Granulometría de suelos por tamizado según normativa vigente e informe.	22,36
SA03	h	Ensayo para determinar la sensibilidad del suelo al agua por medio de los límites de Atterberg según normativa vigente e informe. Límite de liquidez (LL), límite de plasticidad (LP).	20,53
SA05	ud	Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según normativa vigente e informe.	51,43
SA06	ud	Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según normativa vigente, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos; e informe.	19,52
SA07	ud	Ensayo índice C.B.R. de suelos según normativa vigente e informe.	81,03
SA08	ud	Ensayo de equivalente de arena según normativa vigente e informe.	11,64
SA09	ud	Determinación de sulfatos solubles suelo según normativa vigente e informe.	19,53
SB01	ud	Toma de muestras para ensayos de ligantes e imprimaciones bituminosas según norma vigente.	18,93
SB02	ud	Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, según normativa vigente e informe.	38,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
SB03	ud	Ensayo Marshall completo incluyendo: Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según normativa vigente e informe. Incluyendo Mezcla Bituminosa en laboratorio.	124,38
SB04	ud	Ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, según normativa vigente e informe.	24,66
SB06	ud	Ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, según normativa vigente e informe.	19,74
SD01	ud	Estudio Teórico de la dosificación de hormigones, según normativa vigente e informe.	110,32
SD03	ud	Comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 6 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, según normativa vigente e informe.	97,25
SD07	ud	Ensayo de absorción de agua para arena y gravas, según normativa vigente e informe.	43,39
SD08	ud	Determinación de la porosidad de arenas y/o gravas para elaborar morteros y hormigones, según normativa vigente e informe.	67,09
SD09	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.) según normativa vigente e informe.	80,05
SD10	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos, según normativa vigente e informe.	43,34
SD12	ud	Ensayo de aplastamiento o de flexión transversal de un tubo de hormigón, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua.	228,11
SD14	ud	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según normativa vigente e informe.	207,07