

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MC02	m3	tierras (sobre camion en prestamo)	1,02
MC06	m3	arena	9,98
MC07	m3	zahorra artificial	9,04
MC10	m3	suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,64
MD02	m3	hormigon HNE-6/B/40	45,86
MD03	m3	hormigón HNE-12.5/B/40	39,66
MD04	m3	hormigón HNE-15/B/40/I o IIa	42,46
MD05	m3	hormigón HM-20/P/22/I o IIa	46,06
MD06	m3	hormigón HM-30/P/22/I o IIa	49,42
MD07	m3	hormigón HA-25/P/22/I o IIa	48,46
MD14	m3	hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc	54,02
MD20	m3	mortero de baja resistencia	37,03
MD21	m3	mortero de cemento M-250 Kg/m3	49,20
MD22	m3	mortero de cemento M-350 Kg/m3	52,73
MD31	m3	madera para encofrar	212,72
ME02	m2	mezcla bituminosa AC 11 SURF 50/70 D de 5 cms de espesor.	4,00
ME07	m2	mezcla bituminosa AC-22 BASE 70/100 G de 9 cm. de espesor.	7,12
MG01	m2	baldosa de 40 x 40 x 4,0 blanco y negro granitico basaltica	7,36
MG03	m2	baldosa de 25 x 25 x 3 cm. con 45 rectángulos en relieve.	4,95
MI02	ml	bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,42
MI03	ml	bordillo 8 x 20	2,18
MJ02	ud	ladrillo hueco doble	0,07
MJ13	ud	bloque de hormigon color, rugoso, de 40x20x20 cm	1,03
MJ22	ml	albardilla de remate de muro de 40 cm de espesor	13,86
MJ31	ml	grada árido rodado (una pieza).	15,46
MK03	ud	papelera municipal incluso poste.	332,81
ML01	kg	acero corrugado B 400 S.	0,72
ML02	kg	acero corrugado B 500 S.	0,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ML03	ml	alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro.	0,07
ML08	ml	barandilla metalica perfil tubular.	52,78
ML10	ml	barandilla de acero inoxidable.	64,01
ML11	ud	sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	34,65
ML13	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	11,06
ML16	ml	Canal con forma de media caña de 150 mm. de anchura mínima interior y altura variable, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado en caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales y pequeño material.	18,66
ML19	ml	Rejilla antideslizante de 227 mm. de anchura de fundición dúctil (ran.20 mm.) clase C-250 según EN-124, incluso parte proporcional de tornillería y pequeño material.	51,36
ML21	ud	marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	122,61
ML22	ud	marco cuadrado y tape de fundición nodular tipo EN-GJS-500-700-7 y acceso de diámetro 60 cms.	133,27
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.	56,51
ML25	ud	Marco y tapa para hidrante de 58,4 x 46,6 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 según normativa municipal.	74,62
ML31	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	3,84
ML46	ud	Junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable de 160 o 200 mm.	24,48
MM01	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. (incluido 15 % p.p. de piezas).	22,28
MM02	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 150 mm. (incluido 15% p.p. de piezas).	31,77
MM04	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro 300 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	72,30
MM15	ml	Tubería de polietileno DN-20 PN-10,incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	0,46
MM17	ml	Tubería de polietileno DN-32 PN-10,incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,19
MM18	ml	Tubería de polietileno DN-40 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,59
MM19	ml	Tubería de polietileno DN-50 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	2,46
MM20	ml	Tubería de polietileno DN-63 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	3,78
MM21	ml	Tubería de polietileno DN-75 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	8,04
MM22	ml	Tubería de polietileno DN-90 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	11,06
MM31	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16	131,98
MM32	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16.	269,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MM35	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16.	1.139,39
MM46	ud	Válvula comp. de fundición o bronce 2" con fitting de latón.	97,79
MM49	ud	Electro válvula de 1" con filtro regulador de presión.	44,38
MM50	ud	Válvula de retención de 1".	4,97
MM53	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1".	89,24
MM54	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1 1/4".	106,31
MM55	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 1 1/2".	132,45
MM56	ud	Brida y grifo de toma de fundición de 2".	133,04
MM58	ud	Brida y válvula de fundición de 3".	267,24
MM61	ud	Programador de 1 estación con electroválvula de 1" o de 1 1/2".	168,88
MM75	ud	hidrante completo con piezas y válvulas	917,03
MM76	ml	mallá azul de señalización de 50 cms de ancho	0,54
MM77	ud	boca de riego con registro.	139,70
MM80	ml	Tubería de polietileno marrón de 16 mm. con 4 goteros.	0,77
MM98	ud	Material auxiliar	0,79
MM99	ud	Material auxiliar para arqueta de riego por goteo.	53,31
MN03	ml	Tubería de hormigón junta goma diámetro 40 cm. clase R.	12,78
MN07	ml	Tubería de hormigón en masa o armado con junta goma, diámetro 60 cm., clase R o clase 135 respectivamente.	29,48
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	6,55
MN23	ml	Tubería de P.V.C. de espesor 7.7 mm. y de 315 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	16,13
MO02	ud	Banco tipo MYTOS WOOD (METALCO) o similar, formado por soportes de fundición dúctil, bañados y pintados con polvos de poliéster, color RAL-6009, precio completo de desengrasado, fosfatación con sales de zinc y aclarado con agua desmineralizada. Tres tirantes de ensanblado a perforaciones de soportes de acero, galvanizado de 20 mm. de diámetro y elementos de aluminio fundido de sujeción (antirrobo). Formación de respaldo y asiento con 6 listones de 74 x 30 mm. y dos más de remate con R=65 mm. de madera de pino natural tratado en autoclave, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca.	293,66

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MO10	ud	Fuente para beber tipo TELMA de AVERLY S.A. o similar, de fundición de hierro fabricada de una sola pieza, de 136 cm. de altura y diámetro máximo de 30 cm., de 130 kg. de peso, con sistemas de tuberías de cobre en su interior, grifo pulsador de latón, recubierta al exterior y al interior de imprimación antioxidante, y al exterior o partes vistas dos manos de imprimación de epoxi y dos manos de polimetano de color RAL-6009.	645,74
MR02	kg	Esferitas de vidrio N.V.	2,00
MR03	kg	Pintura marca vial acrílica de larga duración.	4,00
MR27	m2	Panel reflec. en chapa hierro nivel 1	89,61
MS04	ml	tubería de P.V.C. diámetro 63 mm. "K" para canalizaciones	1,22
OA01	j	oficial de primera	109,65
OA02	j	peón especialista	94,64
OA03	j	peón ordinario	89,86
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.	0,96
PE13	ud	Morus alba péndula 16-18 cm. raíz des.	53,31
QA01	h	Compresor dos martillos (sin maquinista).	5,06
QA02	h	Camión 20 t (con maquinista).	19,20
QA03	h	Pala mecánica (con maquinista).	22,93
QA04	h	Retroexcavadora (con maquinista).	26,66
QA05	h	Motoniveladora (con maquinista).	34,65
QA06	h	Compactador autopropulsado (con maquinista).	27,19
QA07	h	Compactador de bandeja (sin maquinista).	2,66
QA08	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista).	4,80
QA09	h	Grúa 15 t (con maquinista).	25,58
QA10	h	Grúa 20 t (con maquinista).	35,18
QA11	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista).	45,31
QA14	j	Cortadora de hormigón con disco de diamante.	3,52
QA19	ud	Camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluida carga de residuos.	25,60
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.	442,63

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
QA22	j	Barredora nemática autopropulsada.	5,60
QA23	j	Marcadora autopropulsada.	5,12
SA01	m2	Toma de muestras en suelos según normativa vigente.	18,41
SA02	kg	Granulometría de suelos por tamizado según normativa vigente e informe.	15,84
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).	14,54
SA05	ud	Ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según normativa vigente e informe.	36,42
SA06	ud	Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad según normativa vigente, método de la arena, hasta tres determinaciones en suelos; e informe.	13,82
SA07	ud	Ensayo índice C.B.R. de suelos según normativa vigente e informe.	72,04
SA08	ud	Ensayo de equivalente de arena según normativa vigente e informe.	8,25
SA09	ud	Determinación de sulfatos solubles suelo según normativa vigente e informe.	17,36
SB01	ud	Toma de muestras para ensayos de ligantes e imprimaciones bituminosas según norma vigente.	13,41
SB02	ud	Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, según normativa vigente e informe.	27,50
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.	110,58
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.	21,92
SB06	ud	Ensayo para determinar la densidad relativa aparente y el porcentaje de huecos de mezclas asfálticas compactadas, según normativa vigente e informe.	13,98
SD01	ud	Estudio Teórico de la dosificación de hormigones, según normativa vigente e informe.	98,07
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.	68,87
SD07	ud	Ensayo de absorción de agua para arena y gravas, según normativa vigente e informe.	38,58
SD09	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.) según normativa vigente e informe.	71,17
SD10	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos, según normativa vigente e informe.	38,53
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.	202,80

Proyecto: Pav. y renov. de serv. de la C/ Oviedo entre las calles Juan A. Abril Sanchez y Cuarta Avenida.

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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.	184,09