

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Precios Descompuestos

M1 Corte de junta de aglomerado en colocación de bordillos delimitadores de los límites de la rotonda y para servicios en preinstalación de isletas y rotonda, con máquina cortadora con disco de widia, incluso retirada de sobrantes a vertedero.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,156	H	Peón ordinario	13,25	2,07
0,120	H	Máquina cortadora de asfalto	12,58	1,52
0,050		5 % Costos Indirectos	3,59	0,18
Total M1				3,77

M2 Demolición de bordillo existente en la intesección de las calles y la isleta existente en C/ Valencia, por medios mecánicos, con transporte de escombros a vertedero.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,054	H	Peón ordinario	13,25	0,72
0,038	H	Retroexcavadora articulada	28,80	1,09
0,038	H	Retroexcavadora con martillo hidráulico	38,67	1,48
0,038	H	Camión de 8 m3	27,38	1,05
0,050		5 % Costos Indirectos	4,34	0,22
Total M2				4,56

M2 Demolición de acera e isleta existente por medios mecánicos, con transporte de escombros a vertedero.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,543	H	Peón ordinario	13,25	7,20
0,134	H	Retroexcavadora articulada	28,80	3,85
0,083	H	Retroexcavadora con martillo hidráulico	38,67	3,20
0,054	H	Camión de 8 m3	27,38	1,48
0,050		5 % Costos Indirectos	15,73	0,79
Total M2				16,52

M2 Demolición de firme existente, por medios mecánicos, con transporte de escombros a vertedero para cajeadado del bordillo montable y normal antes mencionado.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,032	H	Peón ordinario	13,25	0,43
0,023	H	Retroexcavadora articulada	28,80	0,65
0,023	H	Retroexcavadora con martillo hidráulico	38,67	0,88

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

0,23	H	Camión de 8 m3	27,38	0,64
0,050		5 % Costos Indirectos	2,60	0,13
Total M2				2,73

PA Desvío de servicios existentes a justificar durante de la ejecución de la rotonda

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000		Sin descomposición	8.114,29	8.114,29
0,050		5 % Costos Indirectos	8.114,29	405,71
Total P.A.				8.520,00

PA Reposiciones y traída de servicio a justificar durante la ejecución de la rotonda

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000		Sin descomposición	5.333,33	5.333,33
0,050		5 % Costos Indirectos	5.333,33	266,67
Total P.A.				5.600,00

MI Canalización para acometidas de pluviales a la red de imbornales con conductos circulares PE 200 SN8 JE, corrugado exterior, con una resistencia al aplastamiento de 8 KN/m2, con uniones elásticas en junta de goma, suministrado en piezas de 6m de longitud, incluso parte proporcional de conexión a pozo, asentada sobre capa de arena de 10 cm de espesor, relleno superior y lateral hasta 10 cm por encima de la generatriz superior del conducto con el mismo tipo de arena, incluyendo excavación y rellenos posteriores de la zanja de hormigón hasta cubrirlo de 10 cm por encima de la generatriz superior y la diferencia con material de la excavación, realizada con una anchura de 20+40 cm.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,674	H	Peón Ordinario	13,25	8,94
0,194	H	Retroexcavadora articulada	28,80	5,58
0,009	H	Pala cargadora	30,04	2,86
0,094	H	Camión de 8 m3	27,38	2,60
0,564	H	Oficial 1ª	13,75	7,76
0,178	Tm	Arena triturada 0/6	4,68	0,83
1,249	MI	Tubería de PE SN8 JEde 200 mm	4,95	6,18
0,717	M3	Tierra seleccionada de prestamos	1,20	0,86
0,135	H	Camión cisterna de 8 m3	22,89	3,09
0,038	M3	Agua	0,53	0,02
0,085	H	Rodillo vibratorio de 2500 Kg	6,14	0,52
0,050		5 % Medios Auxiliares	39,24	1,96
0,050		5 % Costos Indirectos	41,20	2,07
Total MI				43,27

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Ud Imbornal sifónico de recogida de agua de lluvia de 0,60*0,40 cm con rejilla de fundición dúctil totalmente terminado y conectado a la acometida de la red general de pluviales

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
2,316		Cuadrilla de peón especializado y oficial de 1ª	27,21	63,02
0,059		Hormigón HM-12,5	55,32	3,29
1,242		Imbornal sifónico de un solo cuerpo de fundición 0,60*0,40 cm	154,00	191,26
0,050		5 % Medios Auxiliares	257,57	12,88
0,050		5 % Costos Indirectos	270,45	13,53
Total Ud				283,98

MI Tubo de diámetro 160/200 mm en cruce desde la acera de la Avda. Callosa hasta la rotonda, en PVC de 4,90 mm. de espesor, con formación de Prisma de hormigón de fck=125 Kg/cm2 en alimentación del riego de la rotonda

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,275	H	Peon Ordinario	13,25	3,64
0,385	H	Oficial 1ª	13,75	0,53
0,218	M3	Hormigón HM-12,5	55,32	12,06
1,000	MI	Tubería de PVC de 160 mm de 4,90 mm	4,95	4,95
0,050		5 % Medios Auxiliares	23,30	1,17
0,050		5 % Costos Indirectos	24,47	1,23
Total MI				25,70

Ud Colocación de programador de riego con reductor de presión y válvula de corte en acera de la Avda Callosa con la demolición y reposición del punto de en entronque.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000		Sin descomposición	1.857,14	1.857,14
0,050		5 % Costos Indirectos	1.857,14	92,86
Total Ud.				1.950,00

MI Excavación en zanja de 0,40*0,40 m. incluso rasanteo, hormigonado y montaje de dos tubo de PVC de D=80 mm " suministrado por el instalador", protección del mismo y relleno de zanja.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
2,000	MI	Tubería de PVC liso de 110 mm de Diámetro	1,92	3,84
0,159	M3	Hormigón de central HM-12,5	55,32	8,85
0,281	H	Cuadrilla de Peón y oficial 1ª	27,00	7,58
0,050		5,00 Medios Auxiliares	20,27	1,02
0,050		5 % Costos Indirectos	21,29	1,16
Total MI				22,35

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Ud Arqueta de registro de 40*40*70 cm. de hormigón H-150 con tapa de fundición dúctil en cruces y derivaciones. Totalmente terminada

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,170	M2	Pared de arqueta cuadrada	16,33	19,11
0,829	M2	Enfoscado mortero de cemento 1:3	5,29	4,39
0,084	M3	Hormigón HM-12,5	55,32	4,63
1,000	UD	Tapa y marco de fundición en acera	16,64	16,64
0,502	H	Cuadrilla de Peón especializado y Oficial 1ª	27,21	13,67
0,008	M3	Mortero de cemento 1:6	60,47	0,51
0,015		1,5 % Medios auxiliares	58,95	2,95
0,050		5 % Costos Indirectos	61,90	3,10
Total Ud				65,00

PA Colocación de un proyector central en la rotonda de 14 mts y tres proyectores para dar mayor luminosidad y parte proporcional de legalización a Industria del Proyecto de Alumbrado Público, cableado, conexionado posterior a designar posteriormente

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000		Sin descomposición	4.361,90	4.361,90
0,050		5 % Costos Indirectos	4.361,90	218,10
Total P.A.				4.580,00

MI Bordillo de hormigón de 10/12*25*50 cm. colocado en sobreechados de acera, sobre lecho de hormigón HM 12,5/B/20/Ila rejuntable con mortero de cemento M-40a (1:6) (71,6+30,3) PLANO

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000	MI	Bordillo 10/12x25x50 cm	2,92	2,92
0,011	M3	Mortero de cemento 1:6	46,61	0,53
0,056	M3	Hormigón de central de HM 12,5	55,32	3,10
0,234	Hr	Cuadrilla de Peón ordinario y Oficial 1ª	27,00	6,37
0,035		5 % Medios Auxiliares	12,92	0,65
0,050		5 % Costos Indirectos	13,57	0,68
Total MI				14,25

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MI Bordillo de hormigón montable de isletas y rotonda de 4/20*22*50 cm. colocado en sobreeanchos de acera, sobre lecho de hormigón HM 12,5/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6) (71,6+30,3)

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000	MI	Bordillo 10/12x25x50 cm	2,43	2,43
0,011	M3	Mortero de cemento 1:6	46,61	0,53
0,056	M3	Hormigón de central de HM 12,5	55,32	3,10
0,422	Hr	Cuadrilla de Peón ordinario y Oficial 1ª	27,00	11,40
0,035		5 % Medios Auxiliares	17,46	0,88
0,050		5 % Costos Indirectos	18,34	0,92
Total MI				19,26

MI Bordillo de hormigón jardinero de canto romo en acera perimetral de la rotonda de 6*20*50 cm. sobre lecho de hormigón HM 12,5/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,000	MI	Bordillo 10/12x25x50 cm	1,37	1,37
0,011	M3	Mortero de cemento 1:6	46,61	0,53
0,056	M3	Hormigón de central de HM 12,5	55,32	3,10
0,246	Hr	Cuadrilla de Peón ordinario y Oficial 1ª	27,00	6,65
0,035		5 % Medios Auxiliares	11,65	0,59
0,050		5 % Costos Indirectos	12,24	0,61
Total MI				12,85

M3 Base granular, de zahorra artificial en base de rotonda,, sobreeanchos de acera e isletas nuevas previa colocación de la pavimentación superior, extendida, humectada y compactada en formación de bases hasta el 98 % de la densidad máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado, incluso transporte.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,068	H	Motoniveladora	49,22	3,35
0,053	H	Rodillo vibratorio autopropulsado	30,85	1,64
0,078	H	Camión de 8 m3	27,38	2,11
0,029	H	Camión cisterna de 8 M3	22,89	0,68
0,148	H	Peón ordinario	13,25	1,97
0,050	M3	Agua	0,53	0,03
2,260	Tm	Zahorra artificial	4,70	10,62
0,050		5 % Medios auxiliares	20,40	1,02
0,050		5 % Costos Indirectos	21,42	1,08
Total M3				22,50

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

M2 Extendido de grava volcánica en el interior de la rotonda de color rojo en 15 cm de sepesor, colocado en el centro de la rotonda abrigando el olivo centenario.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,150	H	Camión de 8 m3	27,38	4,11
0,029	H	Camión cisterna de 8 M3	22,89	0,68
0,424	H	Peón ordinario	13,25	5,63
0,050	M3	Agua	0,53	0,03
0,270	Tm	Grava volcánica 12/16 mm	9,20	2,48
0,050		5 % Medios auxiliares	12,93	0,65
0,050		5 % Costos Indirectos	13,58	0,68
Total M2				14,26

M2 Pavimento en rotonda de hormigón impreso en la acera perimetral formado por hormigón HM-20 de 15 cm de espesor de color marrón imitación piedra natural, y 15 cm de zahorra artificial incluso preparación de la subrasante, totalmente terminado.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,502	Hr	Cuadrilla de Oficial 1ª y ayudante	26,55	14,34
0,067	Hr	Peón ordinario	13,25	0,90
0,150	M3	Hormigón de central de HM 12,5	64,07	9,61
1,000	Ud	Junta de dilatación/m2 acera	0,13	0,13
0,035		5 % Medios Auxiliares	25,00	1,25
0,05		5 % Costos Indirectos	26,25	1,31
Total M2				27,56

M2 Hormigón en masa HM 12,5 en el sobreecho de las aceras tamaño máximo de 12 mm. de consistencia blanda, de 15 cm. de espesor

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,095	Hr	Cadrilla de Oficial 1ª y ayudante	26,55	2,51
0,022	Hr	Peon ordinario	13,25	0,50
0,100	M3	Hormigón de central de HM 12,5	55,32	5,53
1,000	Ud	Junta de dilatación/m2 acera	0,13	0,13
0,035		5 % Medios Auxiliares	8,67	0,43
0,05		5 % Costos Indirectos	9,10	0,46
Total M2				9,56

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

M2 Hormigón en masa HM 12,5 y coloreado en isletas tamaño máximo de 12 mm. de consistencia blanda, de 15 cm. de espesor y rebajado 5 cm respecto de los bordillos rectos

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,125	Hr	Cadrilla de Oficial 1ª y ayudante	26,55	3,32
0,022	Hr	Peon ordinario	13,25	0,60
0,100	M3	Hormigón de central de HM 12,5	55,32	5,53
1,000	Ud	Junta de dilatación/m2 acera	0,13	0,13
0,035		5 % Medios Auxiliares	9,58	0,47
0,05		5 % Costos Indirectos	10,06	0,50
Total M2				10,56

M2 Pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior en sobreecho de aceras , grano relieve pulido, de 40*40 cm. tonos oscuros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), (incluso p.p. de barbacana con baldosa antideslizante y de distinto color), rejuntada con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,356	Hr	Cuadrilla de Peon y Oficial 1ª	27,00	9,62
0,110	Hr	Peon ordinario	13,25	1,46
0,030	M3	Mortero de cemento 1:6	46,61	1,40
0,001	M3	Lechada de cemento 1:3	37,73	0,04
1,020	M2	Terrazo ranurado pulido de 40x40 cm	5,71	5,82
0,035		5 % Medios Auxiliares	18,34	0,92
0,05		5 % Costos Indirectos	19,26	0,97
Total M2				20,23

M2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica ECL-2, con una dotación media de 1,2 Kg/m2.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	0,24	0,24
0,050		5 % Costos Indirectos	0,24	0,01
Total M2				0,25

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

M2 Asfaltado de mezcla bituminosa en caliente incluido regularización de una primera capa, tipo G-20 calcáreo, extendido y compactado de 8 cm de espesor, incluso corte de juntas, barrido de la superficie y transporte a obra.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,196	Tm	Mezcla bituminosa en caliente G-20 fabricado en central	33,20	6,50
0,040	H	Peón ordinario	13,25	0,53
0,017	H	Extendidora de aglomado asfáltico	36,69	0,64
0,009	H	Camión cisterna de 8 m3	22,89	0,22
0,015	H	Rodillo compactador vibratorio autopropulsado	30,85	0,48
0,050		5 Medios Auxiliares	8,37	0,42
0,050		5 % Costos Indirectos	8,79	0,44
Total M2				9,23

M2 Riego de adherencia con emulsión asfáltica ECR-1, con una dotación media de 0,70 Kg/m2.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,600		Sin descomposición	0,17	0,17
0,050		5 % Costos Indirectos	0,17	0,01
Total M2				0,18

M2 Asfaltado de mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 porfídico en capa de regularización de la rotonda, extendido y compactado de 6 cm de espesor, incluso corte de juntas, barrido de la superficie y transporte a obra.

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
0,147	Tm	Mezcla bituminosa en caliente S-12 fabricado en central	38,80	5,70
0,033	H	Peón ordinario	13,25	0,45
0,016	H	Extendidora de aglomado asfáltico	36,69	0,59
0,005	H	Camión cisterna de 8 m3	22,89	0,12
0,009	H	Rodillo compactador vibratorio autopropulsado	30,85	0,29
0,050		5 Medios Auxiliares	7,15	0,36
0,050		5 % Costos Indirectos	7,51	0,38
Total M2				7,89

Ud Pintura horizontal, líneas continuas y discontinuas, cebreado, símbolos, flechas y pintura de bordillos en isletas y rotonda de color amarillo y blanco

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	1.761,90	1.761,90
0,050		5 % Costos Indirectos	1.761,90	88,10
Total Ud				1.850,00

ANEJO Nº1 DE LA MEMORIA-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Ud Señalización vertical de cedas el paso, direcciones obligatorias, aviso de rotonda y carteles informativos

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	1.176,19	1.176,19
0,050		5 % Costos Indirectos	1.176,19	58,81
Total Ud				1.235,00

Ud Olivo centenario en la rotonda

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	7.857,14	7.857,14
0,050		5 % Costos Indirectos	7.857,14	392,86
Total Ud				8.250,00

Ud Previsión de medidas a adoptar en cumplimiento de lo establecido en materia de seguridad y salud laboral

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	2.060,00	2.060,00
0,050		5 % Costos Indirectos	2.060,00	103,00
Total Ud				2.163,00

Ud Desvío de tráfico y señalización

Cantidad	Ud	Descripción	Precio €	Importe €
1,200		Sin descomposición	723,80	723,80
0,050		5 % Costos Indirectos	723,80	36,20
Total Ud				760,00