DOCUMENTO VI: PRESUPUESTO

Firmado por LOPEZ VILLANUEVA ANA TERESA - 43432931F el día 30/10/2017 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

PRESUPUESTO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**ACTIVIDADES PREVIAS**					
01.01	**u Desmontaje y retirada de elementos urbanos**					
	Desmontaje y retirada de la totalidad de elementos urbanos existentes (señalización, mobiliario, marquesinas, vallados, etc..), por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación del material y transporte a almacén municipal.					
		1				1,00
						1,00
01.02	**m Levantado y retirada de bordillo existente**					
	Levantado y retirada de bordillo existente, por medios manuales y o mecánicos, incluso acopio en obra.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	80,88			80,88
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	222,75			222,75
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	54,76			54,76
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	231,84			231,84
						590,23
01.03	**m² Demolición pavimento baldosa hidráulica con base de hormigón**					
	Demolición de pavimento de baldosa hidráulica y base de hormigón, hasta 40 cm de espesor, con martillo rompedor y compresor de aire.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	187,52			187,52
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	399,24			399,24
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	112,29			112,29
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	504,15			504,15
						1.203,20
01.04	**m Corte pavimento de aglomerado asfáltico con disco de diamante**					
	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico con sierra de disco de diamante, hasta 10 cm de espesor.					
	Rigola MD Las Anclas-Pitanxo	1	50,31			50,31
	Rigola MD Pitanxo- Trasende	1	226,47			226,47
	Rigola MI Las Anclas-Tombo	1	57,61			57,61
	Rigola MI Tombo-Trasende	1	91,83			91,83
	Corte transversal C.Arenal inicio Las Anclas	1	18,26			18,26
	Corte transversal Pitanxo	1	5,87			5,87
	Corte transversal Tombo	1	3,91			3,91
	Corte transversal J. Trasende	1	7,91			7,91
	Corte transvesal C. Arenal final Trasende	1	6,48			6,48
	Colectores Pluviales en calzada:					
	P-2	2	23,89			47,78
	P-3	2	157,24			314,48
	P-4	2	49,06			98,12
	P-5	2	3,60			7,20
	P-6	2	4,38			8,76
	P-7	2	5,87			11,74
	P-8	2	11,35			22,70
	Colectores Residuales cruces:					
	R-1 R-2 cruce Tombo	2	3,96			7,92
	R-3 R-4 cruce Pitanxo	2	10,88			21,76
	R-5 cruce C. Arenal	2	11,72			23,44
	Tubería Abastecimiento cruces:					
	Cruce Tombo	2	3,91			7,82
	Cruce Pitanxo	2	9,41			18,82
	Cruce C. Arenal 1	2	6,21			12,42
	Cruce C. Arenal 2	2	8,40			16,80
	Cruce C. Arenal 3	2	6,20			12,40
	Canalización Alumbrado cruces:					
	Cruce Tombo	2	5,19			10,38
	Cruce Pitanxo	2	5,40			10,80
	Cruce C. Arenal	2	6,21			12,42
	Canalización Refuerzo lum. cruces:					
	Cruce Pitanxo	2	5,40			10,80
	Cruce C. Arenal	2	6,23			12,46
	Previsión prisma telecomunicaciones	2	15,00			30,00
	Previsión prisma electricidad	2	15,00			30,00
						1.217,67

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.05	**m² Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica**					
	Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica, hasta 40 cm de espesor.					
	Demolicion para rigola:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	50,31	0,30		15,09
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	226,47	0,30		67,94
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	57,61	0,30		17,28
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	91,83	0,30		27,55
	Zonas aparcamiento:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	31,19	2,20		68,62
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	61,01	2,20		134,22
		1	33,36	2,20		73,39
		1	41,90	2,20		92,18
	Sobreanchos acera respecto acera existente:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	100,74			100,74
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	115,16			115,16
	Margen izquierda Tombo-Pitanxo	1	38,11			38,11
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	178,39			178,39
	Colectores Pluviales en calzada:					
	P-2	1	23,89	1,10		26,28
	P-3	1	157,24	1,10		172,96
	P-4	1	49,06	1,10		53,97
	P-5	1	3,60	1,10		3,96
	P-6	1	4,38	1,10		4,82
	P-7	1	5,87	1,10		6,46
	P-8	1	11,35	1,10		12,49
	Colectores Residuales cruces:					
	R-1 R-2 cruce Tombo	1	3,96	1,10		4,36
	R-3 R-4 cruce Pitanxo	1	10,88	1,10		11,97
	R-5 cruce C. Arenal	1	11,72	1,10		12,89
	Tubería Abastecimiento cruces:					
	Cruce Tombo	1	3,91	0,70		2,74
	Cruce Pitanxo	1	9,41	0,70		6,59
	Cruce C. Arenal 1	1	6,21	0,70		4,35
	Cruce C. Arenal 2	1	8,40	0,70		5,88
	Cruce C. Arenal 3	1	6,20	0,70		4,34
	Canalización Alumbrado cruces:					
	Cruce Tombo	1	5,19	0,60		3,11
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60		3,24
	Cruce C. Arenal	1	6,21	0,60		3,73
	Canalización Refuerzo lum. cruces:					
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60		3,24
	Cruce C. Arenal	1	6,23	0,60		3,74
	Previsión prisma telecomunicaciones	1	15,00	0,60		9,00
	Previsión prisma electricidad	1	15,00	0,60		9,00
						1.297,79
01.06	**m² Fresado (por cm) de pavimento asfáltico.**					
	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente.					
	Vial	1	1.993,86	12,00		23.926,32
						23.926,32
01.07	**PA Localización de servicios existentes**					
	Partida alzada de abono íntegro para la localización previa de servicios existentes, apeos provisionales y restitución a su estado original, tales como acometidas domiciliarias, redes de servicios, etc...					
		1				1,00
						1,00
01.08	**PA Saneo localizado de firmes**					
	Partida alzada de abono íntegro para el saneo y reparación en zonas localizadas del pavimento del vial.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**RED DE SANEAMIENTO**					
02.01	**AGUAS PLUVIALES**					
02.01.01	**m³ Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca**					
	Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.					
	Tramo P-1:					
	De pozo 1 a pozo 14	1	24,33	1,10	2,05	54,86
	De pozo 14 a pozo 15	1	15,00	1,10	1,96	32,34
	De pozo 15 a pozo 16	1	21,22	1,10	1,83	42,72
	De pozo 16 a pozo 17	1	32,89	1,10	1,74	62,95
	De pozo 17 a pozo 18	1	25,88	1,10	1,60	45,55
	De pozo 18 a pozo 19	1	27,57	1,10	1,46	44,28
	De pozo 19 a pozo 20	1	32,43	1,10	1,31	46,73
	De pozo 20 a pozo 21	1	20,26	1,10	1,20	26,74
	De pozo 21 a pozo 22	1	12,13	1,10	1,19	15,88
	Tramo P-2:					
	De pozo 5 a pozo 7	1	23,89	1,10	1,83	48,09
	De pozo 7 a pozo 8	1	16,60	1,10	1,45	26,48
	Tramo P-3:					
	De pozo 2 a pozo 23	1	17,23	1,10	1,99	37,72
	De pozo 23 a pozo 24	1	26,97	1,10	1,84	54,59
	De pozo 24 a pozo 25	1	18,69	1,10	1,72	35,36
	De pozo 25 a pozo 26	1	19,89	1,10	1,62	35,44
	De pozo 26 a pozo 27	1	41,25	1,10	1,35	61,26
	De pozo 27 a pozo 28	1	13,20	1,10	1,30	18,88
	De pozo 28 a pozo 29	1	20,01	1,10	1,21	26,63
	Tramo P-4:					
	De pozo existente a pozo 33	1	9,15	1,10	2,22	22,34
	De pozo 33 a pozo 32	1	9,91	1,10	2,12	23,11
	De pozo 32 a pozo 31	1	10,00	1,10	1,99	21,89
	De pozo 31 a pozo 30	1	20,00	1,10	1,81	39,82
	Tramo P-5:					
	De pozo 6 a pozo 9	1	21,30	1,10	2,14	50,14
	De pozo 9 a pozo 10	1	5,23	1,10	2,14	12,31
	De pozo 10 a pozo 11	1	13,80	1,10	2,02	30,66
	De pozo 11 a pozo 12	1	13,81	1,10	1,75	26,58
	De pozo 12 a pozo 13	1	18,95	1,10	1,42	29,60
	Tramo P-6:					
	De pozo 1 a pozo 4	1	6,42	1,10	2,09	14,76
	Tramo P-7:					
	De pozo 4 a pozo 5	1	1,70	1,10	2,05	3,83
	De pozo 5 a pozo 6	1	4,97	1,10	2,06	11,26
	Tramo P-8:					
	De pozo 1 a pozo 2	1	6,60	1,20	2,06	16,32
	De pozo 2 a pozo 3	1	4,76	1,20	1,86	10,62
						1.029,74
02.01.02	**m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm**					
	Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.					
	Tramo P-1:					
	De pozo 1 a pozo 14	1	24,33			24,33
	De pozo 14 a pozo 15	1	15,00			15,00
	De pozo 15 a pozo 16	1	21,22			21,22
	De pozo 16 a pozo 17	1	32,89			32,89
	De pozo 17 a pozo 18	1	25,88			25,88
	De pozo 18 a pozo 19	1	27,57			27,57
	De pozo 19 a pozo 20	1	32,43			32,43
	De pozo 20 a pozo 21	1	20,26			20,26
	De pozo 21 a pozo 22	1	12,13			12,13
	Tramo P-2:					

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	De pozo 5 a pozo 7	1	23,89			23,89
	De pozo 7 a pozo 8	1	16,60			16,60
	Tramo P-3:					
	De pozo 2 a pozo 23	1	17,23			17,23
	De pozo 23 a pozo 24	1	26,97			26,97
	De pozo 24 a pozo 25	1	18,69			18,69
	De pozo 25 a pozo 26	1	19,89			19,89
	De pozo 26 a pozo 27	1	41,25			41,25
	De pozo 27 a pozo 28	1	13,20			13,20
	De pozo 28 a pozo 29	1	20,01			20,01
	Tramo P-4:					
	De pozo existente a pozo 33	1	9,15			9,15
	De pozo 33 a pozo 32	1	9,91			9,91
	De pozo 32 a pozo 31	1	10,00			10,00
	De pozo 31 a pozo 30	1	20,00			20,00
	Tramo P-5:					
	De pozo 6 a pozo 9	1	21,30			21,30
	De pozo 9 a pozo 10	1	5,23			5,23
	De pozo 10 a pozo 11	1	13,80			13,80
	De pozo 11 a pozo 12	1	13,81			13,81
	De pozo 12 a pozo 13	1	18,95			18,95
	Tramo P-6:					
	De pozo 1 a pozo 4	1	6,42			6,42
	Tramo P-7:					
	De pozo 4 a pozo 5	1	1,70			1,70
	De pozo 5 a pozo 6	1	4,97			4,97
						544,68
02.01.03	**m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 500 mm**					
	Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 500 mm, unión por junta elástica, de 12.3 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.					
	Tramo P-8:					
	De pozo 1 a pozo 2	1	6,60			6,60
	De pozo 2 a pozo 3	1	4,76			4,76
						11,36
02.01.04	**m Banda señalizadora de canalizaciones**					
	Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Tramo P-1:					
	De pozo 1 a pozo 14	1	24,33			24,33
	De pozo 14 a pozo 15	1	15,00			15,00
	De pozo 15 a pozo 16	1	21,22			21,22
	De pozo 16 a pozo 17	1	32,89			32,89
	De pozo 17 a pozo 18	1	25,88			25,88
	De pozo 18 a pozo 19	1	27,57			27,57
	De pozo 19 a pozo 20	1	32,43			32,43
	De pozo 20 a pozo 21	1	20,26			20,26
	De pozo 21 a pozo 22	1	12,13			12,13
	Tramo P-2:					
	De pozo 5 a pozo 7	1	23,89			23,89
	De pozo 7 a pozo 8	1	16,60			16,60
	Tramo P-3:					
	De pozo 2 a pozo 23	1	17,23			17,23
	De pozo 23 a pozo 24	1	26,97			26,97
	De pozo 24 a pozo 25	1	18,69			18,69
	De pozo 25 a pozo 26	1	19,89			19,89
	De pozo 26 a pozo 27	1	41,25			41,25
	De pozo 27 a pozo 28	1	13,20			13,20
	De pozo 28 a pozo 29	1	20,01			20,01
	Tramo P-4:					
	De pozo existente a pozo 33	1	9,15			9,15
	De pozo 33 a pozo 32	1	9,91			9,91
	De pozo 32 a pozo 31	1	10,00			10,00
	De pozo 31 a pozo 30	1	20,00			20,00
	Tramo P-5:					
	De pozo 6 a pozo 9	1	21,30			21,30
	De pozo 9 a pozo 10	1	5,23			5,23
	De pozo 10 a pozo 11	1	13,80			13,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	De pozo 11 a pozo 12	1	13,81			13,81
	De pozo 12 a pozo 13	1	18,95			18,95
	Tramo P-6:					
	De pozo 1 a pozo 4	1	6,42			6,42
	Tramo P-7:					
	De pozo 4 a pozo 5	1	1,70			1,70
	De pozo 5 a pozo 6	1	4,97			4,97
	Tramo P-8:					
	De pozo 1 a pozo 2	1	6,60			6,60
	De pozo 2 a pozo 3	1	4,76			4,76
						556,04
02.01.05	**u Imbornal recogida aguas pluviales arqueta 34x51x60 cm**					
	Imbornal de recogida de pluviales, en arqueta de 30x60x60 cm, confeccionada con hormigón en masa HM-20, solera y paredes de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 60x30 cm C-250, modelo SENNA, de Fundiciones Fábregas o similar. Incluso conexionado a red existente mediante tubería de PVC SN-4 de 20 cm de diámetro y 9 m de longitud media Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	7				7,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	15				15,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	4				4,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	18				18,00
						44,00
02.01.06	**u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m**					
	Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.					
	Tramo P-1:					
	Pozo 1	1				1,00
	Pozo 14	1				1,00
	Pozo 15	1				1,00
	Pozo 16	1				1,00
	Pozo 17	1				1,00
	Pozo 18	1				1,00
	Pozo 19	1				1,00
	Pozo 20	1				1,00
	Pozo 21	1				1,00
	Pozo 22	1				1,00
	Tramo P-2:					
	Pozo 5	1				1,00
	Pozo 7	1				1,00
	Pozo 8	1				1,00
	Tramo P-3:					
	Pozo 2	1				1,00
	Pozo 23	1				1,00
	Pozo 24	1				1,00
	Pozo 25	1				1,00
	Pozo 26	1				1,00
	Pozo 27	1				1,00
	Pozo 28	1				1,00
	Pozo 29	1				1,00
	Tramo P-4:					
	Pozo 30	1				1,00
	Pozo 31	1				1,00
	Pozo 32	1				1,00
	Tramo P-5:					
	Pozo 11	1				1,00
	Pozo 12	1				1,00
	Pozo 13	1				1,00
	Tramo P-8:					
	Pozo 3	1				1,00
						28,00
02.01.07	**u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**					
	Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.					
	Tramo P-4:					
	Pozo 33	1				1,00
	Tramo P-5:					
	Pozo 9	1				1,00
	Pozo 10	1				1,00
	Tramo P-6:					
	Pozo 4	1				1,00
	Tramo P-7:					
	Pozo 6	1				1,00
						5,00
02.01.08	**u Acometida domiciliaria de saneamiento**					
	Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	4				4,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	13				13,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	3				3,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	14				14,00
						34,00
02.01.09	**u Conexión con redes existentes**					
	Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.					
	Rúa Da Cañota	1				1,00
	Rúa Pitanxo	1				1,00
	Callejón Matos A	1				1,00
	Callejón Matos B	1				1,00
	José Trasende	1				1,00
	Rúa Tombo	1				1,00
						6,00
02.01.10	**m Demolición y retirada de colector existente**					
	Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	62,00			62,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	210,00			210,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	225,72			225,72
						497,72
02.02	**AGUAS RESIDUALES**					
02.02.01	**m³ Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca**					
	Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.					
	Tramo R-1:					
	De pozo 1 a pozo 12	1	16,79	1,10	2,60	48,02
	De pozo 12 a pozo 13	1	5,52	1,10	2,59	15,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	De pozo 13 a pozo 14	1	15,74	1,10	2,54	43,98
	De pozo 14 a pozo 15	1	22,07	1,10	2,44	59,24
	De pozo 15 a pozo 16	1	18,84	1,10	2,34	48,49
	De pozo 16 a pozo 17	1	20,96	1,10	2,24	51,65
	De pozo 17 a pozo 18	1	27,87	1,10	2,11	64,69
	De pozo 18 a pozo 19		23,72	1,10	1,99	51,92
	De pozo 19 a pozo 20	1	24,48	1,10	1,85	49,82
	De pozo 20 a pozo 21	1	11,84	1,10	1,73	22,53
	De pozo 21 a pozo 22	1	17,05	1,10	1,68	31,51
	De pozo 22 a pozo 23	1	12,57	1,10	1,63	22,54
	Tramo R-2:					
	De pozo 1 a pozo 4	1	26,27	1,10	2,46	71,09
	De pozo 4 a pozo 5	1	17,75	1,10	2,06	40,22
	Tramo R-3:					
	De pozo 2 a pozo 24	1	31,96	1,10	2,55	89,65
	De pozo 24 a pozo 25	1	10,68	1,10	2,40	28,20
	De pozo 25 a pozo 26	1	40,13	1,10	2,24	98,88
	De pozo 26 a pozo 27	1	40,55	1,10	2,03	90,55
	De pozo 27 a pozo 28	1	11,76	1,10	1,92	24,84
	De pozo 28 a pozo 29	1	30,24	1,10	1,80	59,88
	De pozo 29 a pozo 30	1	27,28	1,10	1,65	49,51
	De pozo 30 a pozo 31	1	10,80	1,10	1,57	18,65
	Tramo R-4:					
	De pozo 2 a pozo 6	1	15,07	1,10	2,76	45,75
	De pozo 6 a pozo 7	1	8,26	1,10	2,84	25,80
	De pozo 7 a pozo 8	1	9,87	1,10	2,82	30,62
	De pozo 8 a pozo 9	1	22,43	1,10	2,63	64,89
	De pozo 9 a pozo 10	1	12,66	1,10	2,30	32,03
	De pozo 10 a pozo 11	1	9,72	1,10	2,03	21,70
	Tramo R-5:					
	De pozo 1 a pozo 2	1	8,90	1,10	2,64	25,85
	De pozo 2 a pozo 3	1	2,82	1,10	2,24	6,95
	Tramo R-6:					
	De pozo 33 a pozo 32	1	8,44	1,10	1,41	13,09
	De pozo 32 a pozo existente	1	2,07	1,10	2,41	5,49
						1.353,76

02.02.02 **m** **Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø315 mm**

Suministro y colocación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

Tramo R-1			
De pozo 1 a pozo 12	1	16,79	16,79
De pozo 12 a pozo 13	1	5,52	5,52
De pozo 13 a pozo 14	1	15,74	15,74
De pozo 14 a pozo 15	1	22,07	22,07
De pozo 15 a pozo 16	1	18,84	18,84
De pozo 16 a pozo 17	1	20,96	20,96
De pozo 17 a pozo 18	1	27,87	27,87
De pozo 18 a pozo 19		23,72	23,72
De pozo 19 a pozo 20	1	24,48	24,48
De pozo 20 a pozo 21	1	11,84	11,84
De pozo 21 a pozo 22	1	17,05	17,05
De pozo 22 a pozo 23	1	12,57	12,57
Tramo R-2			
De pozo 1 a pozo 4	1	26,27	26,27
De pozo 4 a pozo 5	1	17,75	17,75
Tramo R-3			
De pozo 2 a pozo 24	1	31,96	31,96
De pozo 24 a pozo 25	1	10,68	10,68
De pozo 25 a pozo 26	1	40,13	40,13
De pozo 26 a pozo 27	1	40,55	40,55
De pozo 27 a pozo 28	1	11,76	11,76
De pozo 28 a pozo 29	1	30,24	30,24
De pozo 29 a pozo 30	1	27,28	27,28
De pozo 30 a pozo 31	1	10,80	10,80
Tramo R-4			
De pozo 2 a pozo 6	1	15,07	15,07
De pozo 6 a pozo 7	1	8,26	8,26
De pozo 7 a pozo 8	1	9,87	9,87
De pozo 8 a pozo 9	1	22,43	22,43
De pozo 9 a pozo 10	1	12,66	12,66

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	De pozo 10 a pozo 11	1	9,72			9,72
	Tramo R-6					
	De pozo 33 a pozo 32	1	8,44			8,44
	De pozo 32 a pozo existente	1	2,07			2,07
						553,39

02.02.03 **m** **Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm**

Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

Tramo R-5			
De pozo 1 a pozo 2	1	8,90	8,90
De pozo 2 a pozo 3	1	2,82	2,82
			11,72

02.02.04 **m** **Banda señalizadora de canalizaciones**

Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.

Tramo R-1			
De pozo 1 a pozo 12	1	16,79	16,79
De pozo 12 a pozo 13	1	5,52	5,52
De pozo 13 a pozo 14	1	15,74	15,74
De pozo 14 a pozo 15	1	22,07	22,07
De pozo 15 a pozo 16	1	18,84	18,84
De pozo 16 a pozo 17	1	20,96	20,96
De pozo 17 a pozo 18	1	27,87	27,87
De pozo 18 a pozo 19		23,72	23,72
De pozo 19 a pozo 20	1	24,48	24,48
De pozo 20 a pozo 21	1	11,84	11,84
De pozo 21 a pozo 22	1	17,05	17,05
De pozo 22 a pozo 23	1	12,57	12,57
Tramo R-2			
De pozo 1 a pozo 4	1	26,27	26,27
De pozo 4 a pozo 5	1	17,75	17,75
Tramo R-3			
De pozo 2 a pozo 24	1	31,96	31,96
De pozo 24 a pozo 25	1	10,68	10,68
De pozo 25 a pozo 26	1	40,13	40,13
De pozo 26 a pozo 27	1	40,55	40,55
De pozo 27 a pozo 28	1	11,76	11,76
De pozo 28 a pozo 29	1	30,24	30,24
De pozo 29 a pozo 30	1	27,28	27,28
De pozo 30 a pozo 31	1	10,80	10,80
Tramo R-4			
De pozo 2 a pozo 6	1	15,07	15,07
De pozo 6 a pozo 7	1	8,26	8,26
De pozo 7 a pozo 8	1	9,87	9,87
De pozo 8 a pozo 9	1	22,43	22,43
De pozo 9 a pozo 10	1	12,66	12,66
De pozo 10 a pozo 11	1	9,72	9,72
Tramo R-5			
De pozo 1 a pozo 2	1	8,90	8,90
De pozo 2 a pozo 3	1	2,82	2,82
Tramo R-6			
De pozo 33 a pozo 32	1	8,44	8,44
De pozo 32 a pozo existente	1	2,07	2,07
			565,11

02.02.05 **u** **Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m**

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.

Tramo R-1:			
Pozo 18	1		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pozo 19	1				1,00
	Pozo 20	1				1,00
	Pozo 21	1				1,00
	Pozo 22	1				1,00
	Pozo 23	1				1,00
	Tramo R-2:					
	Pozo 5	1				1,00
	Tramo R-3:					
	Pozo 27	1				1,00
	Pozo 28	1				1,00
	Pozo 29	1				1,00
	Pozo 30	1				1,00
	Pozo 31	1				1,00
	Tramo R-4:					
	Pozo 11	1				1,00
	Tramo R-5:					
	Pozo 3	1				1,00
	Tramo R-6:					
	Pozo 32	1				1,00
	Pozo 33	1				1,00
						16,00

02.02.06 **u** **Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.

	Tramo R-1:					
	Pozo 1	1				1,00
	Pozo 12	1				1,00
	Pozo 13	1				1,00
	Pozo 14	1				1,00
	Pozo 15	1				1,00
	Pozo 16	1				1,00
	Pozo 17	1				1,00
	Tramo R-2:					
	Pozo 4	1				1,00
	Tramo R-3:					
	Pozo 2	1				1,00
	Pozo 24	1				1,00
	Pozo 25	1				1,00
	Pozo 26	1				1,00
	Tramo R-4:					
	Pozo 10	1				1,00
	Pozo 9	1				1,00
	Pozo 8	1				1,00
	Pozo 7	1				1,00
	Pozo 6	1				1,00
	Tramo R-5:					
	Pozo 1	1				1,00
						18,00

02.02.07 **u** **Acometida domiciliaria de saneamiento**

Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.

	Margen derecha Anclas-Pitanxo	4				4,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	8				8,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	2				2,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	15				15,00
						29,00

02.02.08 **u** **Conexión con redes existentes**

Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rúa Da Cañota	1				1,00
	Rúa Pitanxo	1				1,00
	Callejón Matos A	1				1,00
	Callejón Matos B	1				1,00
	José Trasende	1				1,00
	Rúa Tombo	1				1,00
						6,00

02.02.09 **m** **Demolición y retirada de colector existente**

Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.

	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	74,13			74,13
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	243,95			243,95
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	27,54			27,54
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	219,60			219,60
						565,22

02.03 REHABILITACIÓN COLECTOR

02.03.01 **m** **Inspección visual con equipo robotizado**

Inspección visual en zonas de difícil acceso mediante equipo robotizado compuesto de cámara rotativa oscilogiratoria y carro de tracción con inclinómetro para la determinación de pendientes instantáneas.

	Tramo R-7	1	22,00			22,00
						22,00

02.03.02 **m** **Limpieza, desatasco y/o aspiración con camión hidrodinámico**

Limpieza, desatasco y/o aspiración de residuos por medio de camión hidrodinámico combinado de alta presión, compuesto de equipo succionador/impulsor.

	Tramo R-7	1	22,00			22,00
						22,00

02.03.03 **m** **Rehabilitación de colector con manga DN 400 mm**

Rehabilitación de colector en diámetro DN 400 mm, mediante encamisado con manga continua autoportante de espesor e=3mm, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas, con revestimiento interior de polipropileno y curada en obra con rayos ultravioleta 8sistema UVA POWER LIGHT o similar.

	Tramo R-7	1	22,00			22,00
						22,00

02.03.04 **u** **Sellado de manga DN 400 mm en pozos**

Sistema de sellado de manga en pozos de registro inicial y final, mediante instalación de collarín de acero inoxidable DN 400 mm, tipo QUICK LOCK LINER END DN o similar, formado por chapa de acero inoxidable AISI 316L y caucho EPDM.

	Tramo R-7	1				1,00
						1,00

02.03.05 **m** **Rehabilitación de pozo de registro existente**

Rehabilitación estructural de pozo de registro existente.

	Pozo existente	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**RED DE ABASTECIMIENTO**					
03.01	**m³ Excavación en zanja h<1,3m todo tipo terreno, i/roca**					
	Excavación en zanjas de hasta 1,3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de abastecimiento, con utilización de entibación normalizada, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	1	311,93	0,70	1,30	283,86
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	277,04	0,70	1,30	252,11
	Cruces de calzada	1	10,41	0,70	1,30	9,47
		1	11,19	0,70	1,30	10,18
		1	11,84	0,70	1,30	10,77
						566,39
03.02	**m Canalización abastecimiento fundición DN 200**					
	Suministro y colocación de canalización de abastecimiento de agua en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y p.p. de accesorios (codos, tes, juntas de conexión de tubería, etc..).					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	1	311,93			311,93
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	277,04			277,04
	Cruces de calzada	1	10,41			10,41
		1	11,19			11,19
		1	11,84			11,84
						622,41
03.03	**m Banda señalizadora de canalizaciones**					
	Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	1	311,93			311,93
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	277,04			277,04
	Cruces de calzada	1	10,41			10,41
		1	11,19			11,19
		1	11,84			11,84
						622,41
03.04	**u Válvula compuerta modelo EURO 20 o similar d=200 mm**					
	Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, modelo EURO-20 o similar, diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalada.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	17				17,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	14				14,00
						31,00
03.05	**u Arqueta para válvulas de abastecimiento**					
	Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 200mm, de dimensiones 0,60x0,60x0,70 m, con solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm. Según planos.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	17				17,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	14				14,00
						31,00
03.06	**u Acometida domiciliaria abastecimiento**					
	Acometida domiciliaria de abastecimiento, mediante collarín d:200 mm, con banda de acero inoxidable y tubería de PEAD d=32 16 atm, incluso válvula y arqueta de registro de fábrica con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm. Totalmente terminada y en funcionamiento.					

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	10				10,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	16				16,00
						26,00
03.07	**u Hidrante soterrado contra incendios**					
	Suministro e instalación de hidrante soterrado contra incendios, de fundición dúctil, DN 100, con racor Bomberos 100, conforme norma UNE EN 14339, con cofre en fundición dúctil según norma UNE EN 124 Clase 250, y con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual. incluso parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalado y en funcionamiento.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	7				7,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	6				6,00
						13,00
03.08	**u Boca riego blindada DN 2"**					
	Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación y conexión a red de abastecimiento existente i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	13				13,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	11				11,00
						24,00
03.09	**u Conexión a red existente**					
	Conexión a red existente, incluso p.p. de piezas especiales.					
	Rúa Da Cañota	1				1,00
	Rúa Pitanxo	1				1,00
	Callejón Matos A	1				1,00
	Callejón Matos B	1				1,00
	José Trasende	1				1,00
	Rúa Tombo	1				1,00
						6,00
03.10	**m Retirada canalización existente**					
	Retirada de canalizaciones de cualquier diámetro y tipologia y obras de fábrica (incluso p.p. de acometidas domiciliarias) de red de abastecimiento existente, manteniendo el servicio de suministro de agua potable mediante instalación de by-pass y acometidas domiciliarias provisionales.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	1	306,00			306,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	285,86			285,86
						591,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**ALUMBRADO PÚBLICO**					
04.01	**m Zanja para canalización de alumbrado bajo acera**					
	Zanja para canalización de alumbrado bajo acera, de 0,50x0,60 m, con tubo de PVC de 110 mm de diámetro, tendido en arena de río (20 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-J. Trasende	1	311,07			311,07
	Derivaciones a puntos de luz	1	22,68			22,68
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	283,32			283,32
	Derivaciones a puntos de luz	1	21,67			21,67
	Cruce de calzada	1	25,36			25,36
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	236,08			236,08
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	1	229,77			229,77
	Cruce de calzada	1	22,38			22,38
						1.152,33
04.02	**m Banda señalizadora de canalizaciones**					
	Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-J. Trasende	1	311,07			311,07
	Derivaciones a puntos de luz	1	22,68			22,68
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	283,32			283,32
	Derivaciones a puntos de luz	1	21,67			21,67
	Cruce de calzada	1	25,36			25,36
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	236,08			236,08
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	1	229,77			229,77
	Cruce de calzada	1	22,38			22,38
						1.152,33
04.03	**u Arqueta derivación en aceras**					
	Arqueta para derivación o paso de canalización de alumbrado público en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m, en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición C-250 de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-J. Trasende	16				16,00
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	24				24,00
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	4				4,00
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	12				12,00
						56,00
04.04	**u Soporte fachada modelo AERO de SETGA o similar**					
	Suministro e instalación de soporte fachada modelo “AERO” de SETGA o similar, construido íntegramente en acero inoxidable acabado pulido. Formado por estructura atirantada de doble sección que alcanza una longitud proyectada de fachada de hasta 1500mm. Casquillo reductor en extremo de Ø63mm para anclaje de luminaria. Anclaje a pared con tornillería M10 en acero inox. que se suministra con el soporte. Incluye la instalación de luminaria existente en el nuevo soporte. Totalmente instalado y funcionando.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	4				4,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	5				5,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1				1,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	8				8,00
						18,00
04.05	**u Pica puesta a tierra PT 1500mm i/ p.p. de cable conductor cu 35 mm2**					
	Pica puesta a tierra de acero cobreado de 1500 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT, incluso p.p. de conductor de cobre 35 mm2 y abrazadera.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	4				4,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	5				5,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1				1,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	9				9,00
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	3				3,00
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	3				3,00
						25,00
04.06	**m Cond. cobre RV-K 0,6/1KV 4x6 mm2 + 1x16 mm2 A/V**					
	Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirrígido RV-K de 4x6 mm2 + 1x16 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento, temperatura máxima de utilización 90ºC, según UNE 21030; instalación bajo tubo, según REBT.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-J. Trasende	1	311,07			311,07
	Derivaciones a puntos de luz	1	22,68			22,68
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	283,32			283,32
	Derivaciones a puntos de luz	1	21,67			21,67
	Cruce de calzada	1	25,36			25,36
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	236,08			236,08
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	1	229,77			229,77
	Cruce de calzada	1	22,38			22,38
						1.152,33
04.07	**u Conversión de red aérea a subterránea con tubo de acero inoxidable**					
	Conversión de red aérea a subterránea mediante tubo de acero inoxidable de 3,00 m de longitud sujeto a fachada con abrazaderas del mismo material, completamente instalado.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	4				4,00
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	5				5,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1				1,00
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	8				8,00
						18,00
04.08	**u Conexión a red existente**					
	Conexión a red eléctrica general existente, incluyendo los accesorios correspondientes, totalmente terminada y legalizada.					
	Alumbrado público	1				1,00
	Refuerzos lumínicos	1				1,00
						2,00
04.09	**u Cimentación para báculo hasta 8 m**					
	Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,80 m de hormigón HNE-20/P/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.					
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	3				3,00
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	3				3,00
						6,00
04.10	**u Refuerzo lumínico en pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar**					
	Suministro e instalación de sistema de refuerzo lumínico para pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar, con las siguientes características: COLUMNA PRUDENZA: Columna de iluminación de hasta 6 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. Compuesta por estructura cilíndrica de sección d=129 mm fabricada en acero inoxidable. Acabado exterior por termolacado en polvo de poliester en color RAL a definir por la dirección de obra. Registro de conexionado con cerradura de seguridad. LUMINARIA PRUDENZA: Luminaria registrable con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas argón - ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS). Permite la iluminación del paso de peatones					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	sin deslumbramiento del tráfico rodado. Módulo óptico con disipador aluminio anonizado que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. Protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10 kV. IK 07 - IP 68/66. SENSOR VOLUMETRICO: Suministro de de sensor volumétrico para la detección de proximidad al cruce del peatón. BALIZAMIENTO: Suministro de balizamiento que integra en la parte inferior, balizamiento compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos. DIMMING: Bajo demanda es posible incorporar regulación del equipo - INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS) que permite gestión mediante los siguientes protocolos: Doble nivel, DALI o 1-10 V.					
	Refuerzo lumínico:					
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	3				3,00
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	3				3,00
						6,00
04.11	**u Retirada de cableado de red de alumbrado a sustituir**					
	Retirada de tendido aéreo existente, incluso carga de material y transporte a almacén municipal.					
	Alumbrado:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	61,57			61,57
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	227,90			227,90
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	77,58			77,58
	Margen izquierda Tombo	1	222,56			222,56
	Cruce de calzada	1	15,00			15,00
						604,61

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE SERVICIOS**					
05.01	**m Formación de prisma 4 tubos PVC d=160**					
	Formación de prisma de hormigón HM-20 de 60x60 cm con 4 tubos de PVC d= 160, en previsión de soterramiento de líneas aéreas existentes, incluyendo tubería, hormigonado y apertura y tapado de zanja.					
	Previsión telecomunicaciones	1	15,00			15,00
	Previsión electricidad	1	15,00			15,00
						30,00
05.02	**u Arqueta 80*80 cm HM.20 tapa 60x60 D-400**					
	Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm y un metro de altura, paredes de espesor 20 cm y tapa D-400, en previsión de soterramiento de cruce de canalizaciones de servicios existentes.					
	Prevision telecomunicaciones	2				2,00
	Prevision electricidad	2				2,00
						4,00
05.03	**u Desplazamiento de arqueta de FENOSA/Telecomunicaciones**					
	Desplazamiento de arqueta de instalaciones existentes (Fenosa, Telecomunicaciones, etc..), incluso p.p. de cableado existente.					
		3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**PAVIMENTOS**					
06.01	**PEATONAL**					
06.01.01	**m2 Apertura, perfilado y compactación de caja**					
	Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.					
	Caja de pavimentos acera	1	1.510,80			1.510,80
						1.510,80
06.01.02	**m3 Base zahorra artificial 100% PM**					
	Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.					
	Caja pavimentos acera	1	1.510,80	0,15		226,62
						226,62
06.01.03	**m2 Base pavimento peatonal HM-20 espesor 15 cm**					
	Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-20, de 15 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.					
	Base pavimentos acera	1	1.510,80			1.510,80
	A deducir entrada a garajes	-1	357,64			-357,64
						1.153,16
06.01.04	**m2 Base pavimento entrada a garajes HA-25 espesor 20 cm**					
	Base de pavimento en entrada de garajes de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor armado con mallazo 15x15 10-10; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:					
	nº 68	1	35,81			35,81
	nº 70	1	12,08			12,08
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende:					
	Edificio Placeres	1	10,00			10,00
	nº 80	1	10,00			10,00
	Entrada gasolinera	1	24,19			24,19
	Salida gasolinera	1	24,23			24,23
	nº 90	1	9,35			9,35
	nº 98	1	10,17			10,17
	nº 100	1	10,52			10,52
	nº 100	1	12,05			12,05
	Margen izquierda Anclas-Tombo:					
	nº 83	1	13,50			13,50
	Margen izquierda Tombo-JTrasende:					
	nº 87	1	16,32			16,32
	nº 89-91	1	43,73			43,73
	nº 97-99 local	1	22,03			22,03
	nº 99	1	11,30			11,30
	nº 103	1	10,75			10,75
	nº 105	1	28,91			28,91
	nº 107 y local	1	31,06			31,06
	nº 109	1	21,64			21,64
						357,64
06.01.05	**m Bordillo recto granito gris alba, flameado 15x20-23,3 cm**					
	Bordillo de canto recto y cara superficial inclinada de granito gris alba, con acabado flameado y dimensiones 15x20,00/23,30 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:					
	nº 68	1	4,57			4,57
	nº 70	1	3,52			3,52
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende:					
	Edificio Placeres	1	3,37			3,37
	nº 80	1	3,37			3,37
	Entrada gasolinera	1	10,07			10,07
	Salida gasolinera	1	9,89			9,89
	nº 90	1	3,50			3,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	nº 98	1	4,06			4,06
	nº 100	1	3,99			3,99
	nº 100	1	4,35			4,35
	Margen izquierda Anclas-Tombo:					
	nº 83	1	3,74			3,74
	Margen izquierda Tombo-JTrasende:					
	nº 87	1	3,84			3,84
	nº 89-91	1	9,13			9,13
	nº 97-99 local	1	8,08			8,08
	nº 99	1	3,70			3,70
	nº 103	1	3,46			3,46
	nº 105	1	5,47			5,47
	nº 107 y local	1	12,14			12,14
	nº 109	1	3,98			3,98
						104,23
06.01.06	**m Bordillo recto granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm**					
	Bordillo recto de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	61,22			61,22
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	179,85			179,85
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	49,05			49,05
	Margen izquierda Tombo-JTrasende	1	185,68			185,68
						475,80
06.01.07	**m Bordillo curvo granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm**					
	Bordillo curvo de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	8,23			8,23
		1	6,48			6,48
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	7,80			7,80
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	2,99			2,99
	Margen izquierda Tombo-JTrasende	1	12,83			12,83
						38,33
06.01.08	**u Pieza lateral de transición en vados de vehículos de granito gris alba**					
	Pieza en granito gris de dimensiones 40x55 cm de transición para laterales de vados de vehículos.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:					
	nº 68	2				2,00
	nº 70	2				2,00
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende:					
	Edificio Placeres	2				2,00
	nº 80	2				2,00
	Entrada gasolinera	2				2,00
	Salida gasolinera	2				2,00
	nº 90	2				2,00
	nº 98	2				2,00
	nº 100	2				2,00
	nº 100	2				2,00
	Margen izquierda Anclas-Tombo:					
	nº 83	2				2,00
	Margen izquierda Tombo-JTrasende:					
	nº 87	1				1,00
	nº 89-91	2				2,00
	nº 97-99 local	2				2,00
	nº 99	2				2,00
	nº 103	2				2,00
	nº 105	2				2,00
	nº 107 y local	2				2,00
	nº 109	2				2,00
						37,00
06.01.09	**m2 Pavimento losa granito gris alba flameado 60x40x6 cm**					
	Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas y pozos existentes.					
	Bandas longitudinales y transversales:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:					
	Fachada	1	76,13	0,40		30,45
	Bordillo	1	69,77	0,40		27,91
	Transversales	1	13,38	0,40		5,35
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende					
	Fachada	1	257,44	0,40		102,98
	Bordillo	1	169,87	0,40		67,95
	Transversales	1	15,85	0,40		6,34
	Margen izquierda Anclas-Tombo:					
	Fachada	1	50,27	0,40		20,11
	Bordillo	1	48,74	0,40		19,50
	Transversales	1	7,87	0,40		3,15
	Margen izquierda Tombo-JTrasende					
	Fachada	1	223,08	0,40		89,23
	Bordillo	1	169,94	0,40		67,98
	Transversales	1	28,20	0,40		11,28
						452,23
06.01.10	**m2 Pavimento losa granito gris alba flameado 40x40x10 cm**					
	Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 40x40 cm y 10 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de las tapas de arquetas y pozos existentes..					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:					
	nº 68	1	4,57	0,40		1,83
	nº 70	1	3,52	0,40		1,41
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende:					
	Edificio Placeres	1	3,37	0,40		1,35
	nº 80	1	3,37	0,40		1,35
	Entrada gasolinera	1	10,07	0,40		4,03
	Salida gasolinera	1	9,89	0,40		3,96
	nº 90	1	3,50	0,40		1,40
	nº 98	1	4,06	0,40		1,62
	nº 100	1	3,99	0,40		1,60
	nº 100	1	4,35	0,40		1,74
	Margen izquierda Anclas-Tombo:					
	nº 83	1	3,74	0,40		1,50
	Margen izquierda Tombo-JTrasende:					
	nº 87	1	3,84	0,40		1,54
	nº 89-91	1	9,13	0,40		3,65
	nº 97-99 local	1	8,08	0,40		3,23
	nº 99	1	3,70	0,40		1,48
	nº 103	1	3,46	0,40		1,38
	nº 105	1	5,47	0,40		2,19
	nº 107 y local	1	12,14	0,40		4,86
	nº 109	1	3,98	0,40		1,59
						41,71
06.01.11	**m2 Pavimento losa pref hormigón bicapa, color y acabado a definir por D.F 60x40x6 cm**					
	Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 60x40x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	188,94			188,94
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	231,70			231,70
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	99,75			99,75
	Margen izquierd Tombo-JTrasende	1	432,68			432,68
						953,07

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.12	**m2 Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado ranurado direccional, de 60x40x6 cm**					
	Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado ranurado direccional. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.					
	Pasos peatones en Concepción Arenal:					
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	1,35			1,35
		1	1,06			1,06
		1	1,22			1,22
	Margen izquierda Tombo-JTrasende	1	2,51			2,51
		1	3,07			3,07
		1	2,97			2,97
	Paso peatones cruce calle Pitanxo:					
	Lado fuente	1	3,23			3,23
	Lado Edificio Placeres	1	2,29			2,29
	Paso peatones cruce calle Tombo:					
	Lado ruina	1	2,65			2,65
	Lado nº87 C. Arenal	1	2,33			2,33
	Paso peatones cruce calle José Trasende	1	0,50			0,50
						23,18
06.01.13	**m2 Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado podotáctil, de 30x30x6 cm**					
	Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado con 36 botones troncocónicos en formación de pavimento podotáctil, de dimensiones 30x30x6 cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.					
	Pasos peatones en Concepción Arenal:					
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	1,44			1,44
		1	2,52			2,52
		1	1,44			1,44
	Margen izquierda Tombo-JTrasende	1	1,44			1,44
		1	2,52			2,52
		1	1,44			1,44
	Paso peatones cruce calle Pitanxo:					
	Lado fuente	1	1,33			1,33
	Lado Edificio Placeres	1	1,31			1,31
	Paso peatones cruce calle Tombo:					
	Lado ruina	1	1,54			1,54
	Lado nº87 C. Arenal	1	1,63			1,63
	Paso peatones cruce calle José Trasende	1	1,80			1,80
						18,41
06.01.14	**m2 Pavimento losa pref horm. de color y acabado a definir por D.F 30x30x6 cm**					
	Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 30x30x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.					
	Pasos de peatones en Concepción Arenal:					
	Margen derecha Pitanxo-JTrasende	1	3,12			3,12
		1	3,12			3,12
	Margen izquierda Tombo-JTrasende	1	3,12			3,12
		1	3,12			3,12
	Paso de peatones en cruce Pitanxo:					
	Lado fuente	1	2,89			2,89
	Lado Edificio Placeres	1	2,88			2,88
	Paso de peatones en cruce José Trasende	1	3,95			3,95
						22,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.01.15	**m Reparación paramentos verticales**					
	Reparación de paramentos verticales de las fachadas de los edificios colindantes, con materiales similares a los existentes, totalmente terminado.					
	Margen derecha Anclas-J.Trasende	1	311,93			311,93
	Margen izquierda Anclas-J. Trasende	1	277,04			277,04
						588,97
06.02	**CALZADA**					
06.02.01	**m Rigola HM-20 30x20 cm**					
	Formación de rigola de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 30 cm de ancho y hasta 20 cm de altura, extendido y vibrado manual. Acabado fratasado. Según PG-3.					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo:	1	50,31			50,31
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	226,47			226,47
	Margen izquierda Anclas-Tombo	1	57,61			57,61
	Margen izquierda Tombo-J. Trasende	1	91,83			91,83
						426,22
06.02.02	**m2 Riego adherencia tipo C60B3ADH**					
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.					
	Paso elevado	2	40,92			81,84
	Vial	2	1.993,86			3.987,72
						4.069,56
06.02.03	**t Pavimento aglomerado asfáltico AC 22 bin S**					
	Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición semidensa AC 22 BIN S, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes					
	Paso elevado	2,4	40,92		0,07	6,87
	Vial	2,4	1.993,86		0,07	334,97
						341,84
06.02.04	**t Pavimento aglomerado asfáltico AC 16 surf D**					
	Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa AC 16 SURF D-12, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes					
	Paso elevado	2,4	40,92		0,05	4,91
	Vial	2,4	1.993,86		0,05	239,26
						244,17
06.02.05	**m2 Apertura, perfilado y compactación de caja**					
	Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.					
	Aparcamiento Anclas-Pitanxo:					
	Margen derecha	1	68,61			68,61
	Aparcamiento Tombo-JTrasende:					
	Margen izquierda	1	134,21			134,21
		1	70,14			70,14
		1	92,18			92,18
						365,14
06.02.06	**m3 Base zahorra artificial 100% PM**					
	Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.					
	Aparcamiento Anclas-Pitanxo:					
	Margen derecha	1	68,61		0,40	27,44
	Aparcamiento Tombo-JTrasende:					
	Margen izquierda	1	134,21		0,40	53,68
		1	70,14		0,40	28,06
		1	92,18		0,40	36,87

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Colectores Pluviales en calzada:					
	P-2	1	23,89	1,10	0,20	5,26
	P-3	1	157,24	1,10	0,20	34,59
	P-4	1	49,06	1,10	0,20	10,79
	P-5	1	3,60	1,10	0,20	0,79
	P-6	1	4,38	1,10	0,20	0,96
	P-7	1	5,87	1,10	0,20	1,29
	P-8	1	11,35	1,10	0,20	2,50
	Colectores Residuales cruces:					
	R-1 R-2 cruce Tombo	1	3,96	1,10	0,20	0,87
	R-3 R-4 cruce Pitanxo	1	10,88	1,10	0,20	2,39
	R-5 cruce C. Arenal	1	11,72	1,10	0,20	2,58
	Tubería Abastecimiento cruces:					
	Cruce Tombo	1	3,91	0,70	0,20	0,55
	Cruce Pitanxo	1	9,41	0,70	0,20	1,32
	Cruce C. Arenal 1	1	6,21	0,70	0,20	0,87
	Cruce C. Arenal 2	1	8,40	0,70	0,20	1,18
	Cruce C. Arenal 3	1	6,20	0,70	0,20	0,87
	Canalización Alumbrado cruces:					
	Cruce Tombo	1	5,19	0,60	0,20	0,62
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60	0,20	0,65
	Cruce C. Arenal	1	6,21	0,60	0,20	0,75
	Canalización Refuerzo lum. cruces:					
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60	0,20	0,65
	Cruce C. Arenal	1	6,23	0,60	0,20	0,75
	Previsión prisma telecomunicaciones	1	15,00	0,60	0,20	1,80
	Previsión prisma electricidad	1	15,00	0,60	0,20	1,80
						219,88
06.02.07	**m2 Base hormigón HM-20 espesor 20 cm**					
	Base de hormigón en masa HM-20, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada o zanja nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.					
	Colectores Pluviales en calzada:					
	P-2	1	23,89	1,10		26,28
	P-3	1	157,24	1,10		172,96
	P-4	1	49,06	1,10		53,97
	P-5	1	3,60	1,10		3,96
	P-6	1	4,38	1,10		4,82
	P-7	1	5,87	1,10		6,46
	P-8	1	11,35	1,10		12,49
	Colectores Residuales cruces:					
	R-1 R-2 cruce Tombo	1	3,96	1,10		4,36
	R-3 R-4 cruce Pitanxo	1	10,88	1,10		11,97
	R-5 cruce C. Arenal	1	11,72	1,10		12,89
	Tubería Abastecimiento cruces:					
	Cruce Tombo	1	3,91	0,70		2,74
	Cruce Pitanxo	1	9,41	0,70		6,59
	Cruce C. Arenal 1	1	6,21	0,70		4,35
	Cruce C. Arenal 2	1	8,40	0,70		5,88
	Cruce C. Arenal 3	1	6,20	0,70		4,34
	Canalización Alumbrado cruces:					
	Cruce Tombo	1	5,19	0,60		3,11
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60		3,24
	Cruce C. Arenal	1	6,21	0,60		3,73
	Canalización Refuerzo lum. cruces:					
	Cruce Pitanxo	1	5,40	0,60		3,24
	Cruce C. Arenal	1	6,23	0,60		3,74
	Previsión prisma telecomunicaciones	1	15,00	0,60		9,00
	Previsión prisma electricidad	1	15,00	0,60		9,00
						369,12
06.02.08	**m2 Pavimento hormigón HF-4,5 pulido, e: 25 cm**					
	Pavimento hormigón HF-4,5, espesor 25 cm, con acabado pulido en zona de aparcamientos, incluso suministro y colocación de armadura 15x15 10-10 y puesta a cota de tapas de servicios existentes.					
	Aparcamiento Anclas-Pitanxo:					
	Margen derecha	1	68,61			68,61
	Aparcamiento Tombo-JTrasende:					
	Margen izquierda	1	134,21			134,21
		1	70,14			70,14
		1	92,18			92,18
						365,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	**MOBILIARIO URBANO**					
07.01	**u Papelera chapa acero 80 L**					
	Papelera circular de chapa de acero 80 l, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm.					
	Margen derecho	6				6,00
	Margen izquierdo	7				7,00
						13,00
07.02	**m Alcorque granito gris alba 220x220x65 cm**					
	Alcorque 220x200x65 cm realizado con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando cuatro piezas de 160x30x65 cm y 4 piezas de 30x30x65 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento de acera 40 cm y sobre calzada 52 cm. Incluye listones de madera de teka tratada de 170 cm formando un asiento de 40 cm de fondo, con herrajes y tornillería en acero INOX.					
	Margen izquierda Pitanxo-JTrasende	4				4,00
						4,00
07.03	**u Marquesina parada autobús mod. AUREO-AE300-SS de MMCITÉ o equivalente**					
	Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús modelo AUREO AE300 SS de MMCITÉ o equivalente, de dimensiones 4,22x1,85, según planos.					
	Parada bus gasolinera	1				1,00
						1,00
07.04	**m Jardinera granito gris alba piezas 80x60x10 cm**					
	Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 80x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 60 cm.					
	Margen izquierda	1	1,80			1,80
						1,80
07.05	**m Jardinera granito gris alba piezas 120x60x10 cm**					
	Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 120x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 100 cm.					
	Oculta contenedores margen izda	2	1,80			3,60
						3,60

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	**SEÑALIZACIÓN**					
08.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
08.01.01	**m Pintado banda discontinua reflectante ancho 10cm 1/1**					
	Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 1 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 2 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.					
	Eje vial	1	107,52			107,52
	Borde zona aparcamiento:					
	Margen derecha	1	4,20			4,20
	Margen izquierda	1	15,00			15,00
		1	15,00			15,00
		1	23,00			23,00
						164,72
08.01.02	**m Pintado banda continua reflectante ancho 10cm**					
	Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.					
	Eje vial	1	139,84			139,84
	Borde zona contenedores:					
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	7,68			7,68
		1	7,68			7,68
	Borde zona discapacitados:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	9,40			9,40
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	3	9,40			28,20
	Borde zona motos:					
	Margen izquierda Tombo-J. Trasende	1	14,10			14,10
	Zona de carga y descarga:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	23,21			23,21
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	19,15			19,15
						249,26
08.01.03	**m Pintado banda continua reflectante ancho 15cm**					
	Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.					
	Pintura prohibición aparcar:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	16,89			16,89
		1	33,42			33,42
	Margen derecha Pitanxo-J. Trasende	1	91,86			91,86
		1	134,61			134,61
	Margen izquierda Tombo-Pitanxo	1	57,61			57,61
	Margen izquierda Tombo-J Trasende	1	26,40			26,40
		1	3,22			3,22
		1	8,44			8,44
		1	14,08			14,08
		1	39,70			39,70
						426,23
08.01.04	**m Pintado banda transversal continua ancho 40 cm**					
	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual.					
	Linea detención:					
	J. Trasende	2	3,10			6,20
						6,20
08.01.05	**m2 Marca vial de señalización sobre calzada**					
	Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.					
	Plazas minusvalidos:					
	Margen derecha Anclas-Pitanxo	1	5,00	2,20		11,00
	Margen izquierdo Pitanxo-J. Trasende	3	5,00	2,20		33,00
	Plazas motos:					
	Margen izquierda Pitanxo-J Trasende	3	1,50	2,20		9,90
	Paso de peatones:					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Concepción Arenal nº 87	6	4,20	0,50		12,60
	Paso elevado C. Arenal nº 103	6	4,20	0,50		12,60
	Concepción Arenal nº 111	6	4,20	0,50		12,60
	Cruce Pitanxo	8	4,20	0,50		16,80
	Cruce Tombo	4	3,00	0,50		6,00
	Cruce J. Trasende	6	4,80	0,50		14,40
	Flechas unidireccionales	7	1,20			8,40
	Flechas bidireccionales	1	2,18			2,18
	Flecha tridireccional	2	3,15			6,30
	Cebreado isleta Anclas-Pitanxo	1	48,02			48,02
						193,80

08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

08.02.01 **u Señal peligro reflectante Al lado 70cm**

Señal de peligro reflectante A.I., de 70 cm de lado, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,50m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.

		2				2,00
						2,00

08.02.02 **u Señal prohibición obligación reflectante Al Ø60cm**

Señal de prohibición y obligación reflectante A.I., con disco de 60 cm de diámetro, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,5m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.

		8				8,00
						8,00

08.02.03 **u Señal informativa reflectante Al 60x60cm**

Señal informativa cuadrada reflectante A.I., de 60x60 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.

		18				18,00
						18,00

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

09 JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO

09.01 **m3 Excavación zanja terreno compacto instalaciones jardinería**

Excavación de zanjas para instalaciones de jardinería, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga.

	Margen Izquierda Pitanxo-Trasende	1	180,00	0,40	0,60	43,20
						43,20

09.02 **m Tubería pead PE-100 PN 16 DE 32**

Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 16 bar, diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 12201-1/UNE-EN 12201-2/UNE-EN 13244-1/UNE-EN 13244-2, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, i/aporte de material, reposición de tierra en relleno y prueba de estanqueidad.

	Margen Izquierda Pitanxo-Trasende	1	180,00			180,00
						180,00

09.03 **m Banda señalizadora de canalizaciones**

Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.

	Margen Izquierda Pitanxo-Trasende	1	180,00			180,00
						180,00

09.04 **u Programador riego 4 estaciones**

Programador automático de riego, 24 V, 4 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.

	Margen izquierda	2				2,00
						2,00

09.05 **m Conducción tubería PE riego localizado 12 mm**

Tubería de polietileno de baja densidad, UNE 53367, de 12 mm de diámetro exterior, especial para riego localizado, para una presión de trabajo de 2,5 atm, i/pp de accesorios de conexión a la tubería de suministro. Totalmente instalada.

	Margen izquierda	7	6,00			42,00
						42,00

09.06 **u Conexión con redes existentes**

Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.

	Margen izquierda Pitanxo-JTrasende	2				2,00
						2,00

09.07 **u Árbol ornamental a definir por la D.F. de 250/300 cm altura**

Plantación de árbol ornamental a Definir por la D.F., de 250/300 cm de altura suministrado en contenedor de 30 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego.

	Margen izquierda Pitanxo-JTrasende	4				4,00
						4,00

09.08 **m Plantación para jardinera lineal**

Plantación para jardinera lineal, incluyendo extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, estabilizador y mezcla de plantas arbustivas y plantas de temporada a definir por la D.F.

		3	1,80			5,40
						5,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**VARIOS**					
10.01	**PA Imprevistos** Partida alzada, a justificar para la reposición de servicios afectados o resolución de circunstancias imprevistas que puedan surgir durante la ejecución de la obra.					
		1				1,00
						1,00
10.02	**PA Limpieza y terminación de las obras** Partida alzada de abono íntegro para los trabajos de limpieza y terminación de toda la superficie de la obra, incluyendo zonas de instalaciones provisionales, acopios, etc...					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11 **11.01**	**SEGURIDAD Y SALUD** **Equipamiento**					
11.01.01	**mes Aseo de obra** Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.					
		6				6,00
						6,00
11.01.02	**mes Caseta obra 10 m2 c/aisl** Caseta de obra de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.					
		6				6,00
						6,00
11.01.03	**u Conservación de instalaciones provisionales** Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.					
		6				6,00
						6,00
11.01.04	**u Limpieza y desinfección de casetas obra** Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, realizada por un peón ordinario, considerando 2 horas a la semana.					
		6				6,00
						6,00
11.01.05	**u Botiquín de urgencias** Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.					
		2				2,00
						2,00
11.01.06	**u Reposición de botiquín** Reposición de material de botiquín de urgencias.					
		4				4,00
						4,00
11.02 **11.02.01**	**Protecciones** **Colectivas**					
11.02.01.01	**m2 Protección hueco horizontal c/ tablones madera** Protección de hueco horizontal con tablones de madera, unidos a clavazón con puntas planas de acero.					
		2	4,00			8,00
						8,00
11.02.01.02	**m Pasarela de madera para paso sobre zanjas** Pasarela de madera para paso sobre zanjas, formada por tablones y tablas de madera de pino del país, y doble barandilla con, rodapié y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 52x200 mm, sujetos con pies derechos de madera cada metro.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	4,00			16,00
						16,00
11.02.01.03	m Cable cobre desnudo 35mm2 Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.					
		1	50,00			50,00
						50,00
11.02.01.04	u Electrodo pica a cobreado º1.4cm Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.					
		2				2,00
						2,00
11.02.01.05	u Lámpara portátil protegida 2 u Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.					
		2				2,00
						2,00
11.02.01.06	u Par guantes dieléctricos 2 usos Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.					
		10				10,00
						10,00
11.02.01.07	u Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.					
		3				3,00
						3,00
11.02.01.08	u Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.					
		3				3,00
						3,00
11.02.01.09	u Señ refl tri peligro 70 s/caballete Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.					
		5				5,00
						5,00
11.02.01.10	u Señal refl cir proh º60 s/caballete Señal de tráfico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.					
		5				5,00
						5,00
11.02.01.11	u Pnl dir refl fle rj/bl 195x45 Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.					
		5				5,00
						5,00
11.02.01.12	u Pnl refl z exclu rj/bl 80x20cm Panel zona excluida al tráfico de chapa de acero galvanizada prelacada con bandas rojas y blancas de 80x20 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.					
		5				5,00
						5,00
11.02.01.13	u Cono señ vial 30 amtz 5 Cono de PVC para señalización vial de 30 cm de altura, en color rojo, considerando 5 usos, colocado.					
		25				25,00
						25,00
11.02.01.14	u Señ refl man p/p proh º30 5 usos Señal manual de tráfico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.					
		4				4,00
						4,00
11.02.01.15	u Cartel indicativo plástico 45x30 Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.					
		24				24,00
						24,00
11.02.01.16	u Ctel indc plas bolsa 66x75s/bast Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).					
		24				24,00
						24,00
11.02.01.17	u Balz interm celu fotel pila 10 u Baliza intermitente destelleante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.					
		10				10,00
						10,00
11.02.01.18	m Banda señ bicolor plástico 10 2u Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada.					
		6	200,00			1.200,00
						1.200,00
11.02.01.19	u Tope para camión Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje.					
		4				4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,00
11.02.01.20	**mes Valla modular encadenado** Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barrotes verticales de tubo redondo de hierro acabado con resinas polimerizadas al horno, con herrajes para encadenado en los extremos y soportes en triángulo de 55 cm, de dimensiones 2.50x1.08 m, montaje y desmontaje.					
		1	300,00			300,00
						300,00
11.02.02	**Individuales**					
11.02.02.01	**u Casco seguridad obra 2 usos** Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.02	**u Gafas antiproyecciones 2 usos** Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones, con ventilación directa, considerando 2 usos.					
		6	10,00			60,00
						60,00
11.02.02.03	**u Prot auditivo con almohadilla 2 usos** Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos.					
		6	10,00			60,00
						60,00
11.02.02.04	**u Par tapones auditivos** Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias.					
		26	10,00			260,00
						260,00
11.02.02.05	**u Mascarilla autofiltrante 3 capas 2 usos** Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos.					
		26	10,00			260,00
						260,00
11.02.02.06	**u Peto reflectante 3 usos** Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de señalización.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.07	**u Buzo de una pieza de tergal** Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.08	**u Bolsa porta herramientas 3 usos** Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos.					

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		10				10,00
						10,00
11.02.02.09	**u Arnés seguridad amarre dorsal, torsal y lateral** Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, torsal y lateral, considerando 3 usos.					
		2				2,00
						2,00
11.02.02.10	**u Chaqueta impermeable con capucha** Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.11	**u Pantalón impermeable** Pantalón impermeable con cintura elástica.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.12	**u Par guantes cortos nitrilo** Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.13	**u Par guantes cortos látex natural** Par de guantes cortos de 5 dedos de látex natural con interior de soporte textil fino y exterior con adherización reforzada impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.					
		26	10,00			260,00
						260,00
11.02.02.14	**u Par botas impermeables 30 cm** Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites.					
		2	10,00			20,00
						20,00
11.02.02.15	**u Par botas impermeables puntera y plantillas metálicas** Par de botas impermeables al agua y humedad con suela antideslizante, con forro de nylon, puntera y plantillas metálicas, en color negro.					
		2	10,00			20,00
						20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
12.01	**t Gestión residuos hormigón, morteros y derivados** Tasa para el envío directo del residuo de hormigón, mortero y derivados, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos					
	Según estudio de gestión de residuos	1	950,85			950,85
						950,85
12.02	**t Gestión residuos inertes mezclados, valorización externa** Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		1	6.521,84			6.521,84
						6.521,84
12.03	**t Gestión residuos plásticos valorización** Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
	Según estudio de gestión de residuos	1	2,96			2,96
						2,96
12.04	**t Gestión residuos madera valorización** Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
	Según estudio de gestión de residuos	1	0,15			0,15
						0,15
12.05	**t Gestión residuos hierro y acero** Precio para la gestión del residuo de hierro y acero a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.					
		1	9,77			9,77
						9,77
12.06	**t Carga y transporte residuos no peligrosos** Tasa para la carga y el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.					
		1	7.485,57			7.485,57
						7.485,57

Pontevedra, septiembre de 2017
Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572

MEDICIONES
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**ACTIVIDADES PREVIAS**	
01.01	**u**	**Desmontaje y retirada de elementos urbanos** Desmontaje y retirada de la totalidad de elementos urbanos existentes (señalización, mobiliario, marquesinas, vallados, etc..), por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación del material y transporte a almacén municipal.	**574,10**
		QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.02	**m**	**Levantado y retirada de bordillo existente** Levantado y retirada de bordillo existente, por medios manuales y o mecánicos, incluso acopio en obra.	**3,91**
		TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03	**m²**	**Demolición pavimento baldosa hidráulica con base de hormigón** Demolición de pavimento de baldosa hidráulica y base de hormigón, hasta 40 cm de espesor, con martillo rompedor y compresor de aire.	**6,96**
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04	**m**	**Corte pavimento de aglomerado asfáltico con disco de diamante** Corte de pavimento de aglomerado asfáltico con sierra de disco de diamante, hasta 10 cm de espesor.	**1,59**
		UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05	**m²**	**Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica** Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica, hasta 40 cm de espesor.	**11,61**
		ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.06	**m²**	**Fresado (por cm) de pavimento asfáltico.** Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente.	**0,46**
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07	**PA**	**Localización de servicios existentes** Partida alzada de abono íntegro para la localización previa de servicios existentes, apeos provisionales y restitución a su estado original, tales como acometidas domiciliarias, redes de servicios, etc...	**500,00**
		QUINIENTOS EUROS	
01.08	**PA**	**Saneo localizado de firmes** Partida alzada de abono íntegro para el saneo y reparación en zonas localizadas del pavimento del vial.	**1.500,00**
		MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**RED DE SANEAMIENTO**	
02.01		**AGUAS PLUVIALES**	
02.01.01	**m³**	**Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca** Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	**21,24**
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm** Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	**38,61**
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.03	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 500 mm** Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 500 mm, unión por junta elástica, de 12.3 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	**67,87**
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.04	**m**	**Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	**0,38**
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.05	**u**	**Imbornal recogida aguas pluviales arqueta 34x51x60 cm** Imbornal de recogida de pluviales, en arqueta de 30x60x60 cm, confeccionada con hormigón en masa HM-20, solera y paredes de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 60x30 cm C-250, modelo SENNA, de Fundiciones Fábregas o similar. Incluso conexionado a red existente mediante tubería de PVC SN-4 de 20 cm de diámetro y 9 m de longitud media Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando.	**306,33**
		TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.06	**u**	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m** Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.	**453,05**
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07	u	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**	550,73

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.08	u	**Acometida domiciliaria de saneamiento**	204,63

Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.

DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.09	u	**Conexión con redes existentes**	63,28

Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.

SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.01.10	m	**Demolición y retirada de colector existente**	4,14

Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.

CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02		**AGUAS RESIDUALES**	
02.02.01	m³	**Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca**	21,24

Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.

VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.02.02	m	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø315 mm**	24,59

Suministro y colocación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.03	m	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm**	38,61

Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.04	m	**Banda señalizadora de canalizaciones**	0,38

Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.

CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.05	u	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m**	453,05

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.02.06	u	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**	550,73

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.07	u	**Acometida domiciliaria de saneamiento**	204,63

Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.	
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.08	u	**Conexión con redes existentes**	63,28
		Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	
		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.02.09	m	**Demolición y retirada de colector existente**	4,14
		Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.	
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.03		**REHABILITACIÓN COLECTOR**	
02.03.01	m	**Inspección visual con equipo robotizado**	28,67
		Inspección visual en zonas de difícil acceso mediante equipo robotizado compuesto de cámara rotativa oscilogiratoria y carro de tracción con inclinómetro para la determinación de pendientes instantáneas.	
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.02	m	**Limpieza, desatasco y/o aspiración con camión hidrodinámico**	51,47
		Limpieza, desatasco y/o aspiración de residuos por medio de camión hidrodinámico combinado de alta presión, compuesto de equipo succionador/impulsor.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.03	m	**Rehabilitación de colector con manga DN 400 mm**	409,50
		Rehabilitación de colector en diámetro DN 400 mm, mediante encamisado con manga continua autoportante de espesor e=3mm, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas, con revestimiento interior de polipropileno y curada en obra con rayos ultravioleta 8sistema UVA POWER LIGHT o similar.	
		CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.03.04	u	**Sellado de manga DN 400 mm en pozos**	626,07
		Sistema de sellado de manga en pozos de registro inicial y final, mediante instalación de collarín de acero inoxidable DN 400 mm, tipo QUICK LOCK LINER END DN o similar, formado por chapa de acero inoxidable AISI 316L y caucho EPDM.	
		SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.03.05	m	**Rehabilitación de pozo de registro existente**	103,76
		Rehabilitación estructural de pozo de registro existente.	
		CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		**RED DE ABASTECIMIENTO**	
03.01	m³	**Excavación en zanja h<1,3m todo tipo terreno, i/roca**	11,31
		Excavación en zanjas de hasta 1,3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de abastecimiento, con utilización de entibación normalizada, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02	m	**Canalización abastecimiento fundición DN 200**	68,76
		Suministro y colocación de canalización de abastecimiento de agua en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y p.p. de accesorios (codos, tes, juntas de conexión de tubería, etc..).	
		SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03	m	**Banda señalizadora de canalizaciones**	0,38
		Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04	u	**Válvula compuerta modelo EURO 20 o similar d=200 mm**	273,75
		Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, modelo EURO-20 o similar, diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalada.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05	u	**Arqueta para válvulas de abastecimiento**	168,34
		Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 200mm, de dimensiones 0,60x0,60x0,70 m, con solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm. Según planos.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.06	u	**Acometida domiciliaria abastecimiento**	219,72
		Acometida domiciliaria de abastecimiento, mediante collarín d:200 mm, con banda de acero inoxidable y tubería de PEAD d=32 16 atm, incluso válvula y arqueta de registro de fábrica con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm. Totalmente terminada y en funcionamiento.	
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07	u	**Hidrante soterrado contra incendios**	705,57
		Suministro e instalación de hidrante soterrado contra incendios, de fundición dúctil, DN 100, con racor Bomberos 100, conforme norma UNE EN 14339, con cofre en fundición dúctil según norma UNE EN 124 Clase 250, y con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual. incluso parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		SETECIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	u	**Boca riego blindada DN 2"** Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación y conexión a red de abastecimiento existente i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad. CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	156,88
03.09	u	**Conexión a red existente** Conexión a red existente, incluso p.p. de piezas especiales. VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	22,02
03.10	m	**Retirada canalización existente** Retirada de canalizaciones de cualquier diámetro y tipologia y obras de fábrica (incluso p.p. de acometidas domiciliarias) de red de abastecimiento existente, manteniendo el servicio de suministro de agua potable mediante instalación de by-pass y acometidas domiciliarias provisionales. TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		**ALUMBRADO PÚBLICO**	
04.01	m	**Zanja para canalización de alumbrado bajo acera** Zanja para canalización de alumbrado bajo acera, de 0,50x0,60 m, con tubo de PVC de 110 mm de diámetro, tendido en arena de río (20 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía. SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77
04.02	m	**Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente. CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,38
04.03	u	**Arqueta derivación en aceras** Arqueta para derivación o paso de canalización de alumbrado público en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m, en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición C-250 de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía. CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	163,12
04.04	u	**Soporte fachada modelo AERO de SETGA o similar** Suministro e instalación de soporte fachada modelo “AERO” de SETGA o similar, construido íntegramente en acero inoxidable acabado pulido. Formado por estructura atirantada de doble sección que alcanza una longitud proyectada de fachada de hasta 1500mm. Casquillo reductor en extremo de Ø63mm para anclaje de luminaria. Anclaje a pared con tornillería M10 en acero inox. que se suministra con el soporte. Incluye la instalación de luminaria existente en el nuevo soporte. Totalmente instalado y funcionando. SETECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	704,21
04.05	u	**Pica puesta a tierra PT 1500mm i/ p.p. de cable conductor cu 35 mm2** Pica puesta a tierra de acero cobreado de 1500 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT, incluso p.p. de conductor de cobre 35 mm2 y abrazadera. DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	19,11
04.06	m	**Cond. cobre RV-K 0,6/1KV 4x6 mm2 + 1x16 mm2 A/V** Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirrígido RV-K de 4x6 mm2 + 1x16 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento, temperatura máxima de utilización 90ºC, según UNE 21030; instalación bajo tubo, según REBT. ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,99
04.07	u	**Conversión de red aérea a subterránea con tubo de acero inoxidable** Conversión de red aérea a subterránea mediante tubo de acero inoxidable de 3,00 m de longitud sujeto a fachada con abrazaderas del mismo material, completamente instalado. NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	96,07
04.08	u	**Conexión a red existente** Conexión a red eléctrica general existente, incluyendo los accesorios correspondientes, totalmente terminada y legalizada. QUINIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	514,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09	u	**Cimentación para báculo hasta 8 m** Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,80 m de hormigón HNE-20/P/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE. SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	75,87
04.10	u	**Refuerzo lumínico en pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar** Suministro e instalación de sistema de refuerzo lumínico para pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar, con las siguientes características: COLUMNA PRUDENZA: Columna de iluminación de hasta 6 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. Compuesta por estructura cilíndrica de sección d=129 mm fabricada en acero inoxidable. Acabado exterior por termolacado en polvo de poliester en color RAL a definir por la dirección de obra. Registro de conexionado con cerradura de seguridad. LUMINARIA PRUDENZA: Luminaria registrable con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas argón - ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS). Permite la iluminación del paso de peatones sin deslumbramiento del tráfico rodado. Módulo óptico con disipador aluminio anonizado que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. Protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10 kV. IK 07 - IP 68/66. SENSOR VOLUMETRICO: Suministro de de sensor volumétrico para la detección de proximidad al cruce del peatón. BALIZAMIENTO: Suministro de balizamiento que integra en la parte inferior, balizamiento compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos. DIMMING: Bajo demanda es posible incorporar regulación del equipo - INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS) que permite gestión mediante los siguientes protocolos: Doble nivel, DALI o 1-10 V. DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.965,62
04.11	u	**Retirada de cableado de red de alumbrado a sustituir** Retirada de tendido aéreo existente, incluso carga de material y transporte a almacén municipal. DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,59

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE SERVICIOS**	
05.01	m	**Formación de prisma 4 tubos PVC d=160** Formación de prisma de hormigón HM-20 de 60x60 cm con 4 tubos de PVC d= 160, en previsión de soterramiento de líneas aéreas existentes, incluyendo tubería, hormigonado y apertura y tapado de zanja. SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	63,60
05.02	u	**Arqueta 80*80 cm HM.20 tapa 60x60 D-400** Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm y un metro de altura, paredes de espesor 20 cm y tapa D-400, en previsión de soterramiento de cruce de canalizaciones de servicios existentes. CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	195,25
05.03	u	**Desplazamiento de arqueta de FENOSA/Telecomunicaciones** Desplazamiento de arqueta de instalaciones existentes (Fenosa, Telecomunicaciones, etc..), incluso p.p. de cableado existente. NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	955,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		**PAVIMENTOS**	
06.01		**PEATONAL**	
06.01.01	**m2**	**Apertura, perfilado y compactación de caja** Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado. CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	**0,53**
06.01.02	**m3**	**Base zahorra artificial 100% PM** Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial. DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	**18,31**
06.01.03	**m2**	**Base pavimento peatonal HM-20 espesor 15 cm** Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-20, de 15 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado. DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**17,87**
06.01.04	**m2**	**Base pavimento entrada a garajes HA-25 espesor 20 cm** Base de pavimento en entrada de garajes de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor armado con mallazo 15x15 10-10; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado. VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	**28,37**
06.01.05	**m**	**Bordillo recto granito gris alba, flameado 15x20-23,3 cm** Bordillo de canto recto y cara superficial inclinada de granito gris alba, con acabado flameado y dimensiones 15x20,00/23,30 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	**43,04**
06.01.06	**m**	**Bordillo recto granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm** Bordillo recto de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	**44,37**
06.01.07	**m**	**Bordillo curvo granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm** Bordillo curvo de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**93,45**
06.01.08	**u**	**Pieza lateral de transición en vados de vehículos de granito gris alba** Pieza en granito gris de dimensiones 40x55 cm de transición para laterales de vados de vehículos. SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**78,89**
06.01.09	**m2**	**Pavimento losa granito gris alba flameado 60x40x6 cm** Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas y pozos existentes. CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	**50,70**

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.10	**m2**	**Pavimento losa granito gris alba flameado 40x40x10 cm** Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 40x40 cm y 10 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de las tapas de arquetas y pozos existentes.. SESENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	**62,17**
06.01.11	**m2**	**Pavimento losa pref hormigón bicapa, color y acabado a definir por D.F 60x40x6 cm** Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 60x40x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes. VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	**27,08**
06.01.12	**m2**	**Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado ranurado direccional, de 60x40x6 cm** Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado ranurado direccional. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes. CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	**47,70**
06.01.13	**m2**	**Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado podotáctil, de 30x30x6 cm** Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado con 36 botones troncocónicos en formación de pavimento podotáctil, de dimensiones 30x30x6 cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes. CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	**52,15**
06.01.14	**m2**	**Pavimento losa pref horm. de color y acabado a definir por D.F 30x30x6 cm** Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 30x30x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes. VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	**26,42**
06.01.15	**m**	**Reparación paramentos verticales** Reparación de paramentos verticales de las fachadas de los edificios colindantes, con materiales similares a los existentes, totalmente terminado. UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	**1,41**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.02 CALZADA

06.02.01 m **Rigola HM-20 30x20 cm** 7,08

Formación de rigola de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 30 cm de ancho y hasta 20 cm de altura, extendido y vibrado manual. Acabado fratasado. Según PG-3.

SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.02.02 m2 **Riego adherencia tipo C60B3ADH** 1,24

Riego de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.02.03 t **Pavimento aglomerado asfáltico AC 22 bin S** 74,36

Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición semidensa AC 22 BIN S, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes

SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.04 t **Pavimento aglomerado asfáltico AC 16 surf D** 77,54

Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa AC 16 SURF D-12, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes

SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.05 m2 **Apertura, perfilado y compactación de caja** 0,53

Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.

CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.06 m3 **Base zahorra artificial 100% PM** 18,31

Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.02.07 m2 **Base hormigón HM-20 espesor 20 cm** 23,01

Base de hormigón en masa HM-20, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada o zanja nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.

VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS

06.02.08 m2 **Pavimento hormigón HF-4,5 pulido, e: 25 cm** 42,29

Pavimento hormigón HF-4,5, espesor 25 cm, con acabado pulido en zona de aparcamientos, incluso suministro y colocación de armadura 15x15 10-10 y puesta a cota de tapas de servicios existentes.

CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07 MOBILIARIO URBANO

07.01 u **Papelera chapa acero 80 L** 138,83

Papelera circular de chapa de acero 80 l , anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm.

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.02 m **Alcorque granito gris alba 220x220x65 cm** 826,31

Alcorque 220x200x65 cm realizado con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando cuatro piezas de 160x30x65 cm y 4 piezas de 30x30x65 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento de acera 40 cm y sobre calzada 52 cm. Incluye listones de madera de teka tratada de 170 cm formando un asiento de 40 cm de fondo, con herrajes y tornillería en acero INOX.

OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.03 u **Marquesina parada autobús mod. AUREO-AE300-SS de MMCITÉ o equivalente** 6.206,47

Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús modelo AUREO AE300 SS de MMCITÉ o equivalente, de dimensiones 4,22x1,85, según planos.

SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.04 m **Jardinera granito gris alba piezas 80x60x10 cm** 155,41

Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 80x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 60 cm.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

07.05 m **Jardinera granito gris alba piezas 120x60x10 cm** 217,88

Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 120x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 100 cm.

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		**SEÑALIZACIÓN**	
08.01		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	
08.01.01	**m**	**Pintado banda discontinua reflectante ancho 10cm 1/1** Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 1 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 2 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada. CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**0,75**
08.01.02	**m**	**Pintado banda continua reflectante ancho 10cm** Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada. UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	**1,02**
08.01.03	**m**	**Pintado banda continua reflectante ancho 15cm** Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada. UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	**1,37**
08.01.04	**m**	**Pintado banda transversal continua ancho 40 cm** Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual. TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	**3,41**
08.01.05	**m2**	**Marca vial de señalización sobre calzada** Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje. VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**20,91**
08.02		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	
08.02.01	**u**	**Señal peligro reflectante AI lado 70cm** Señal de peligro reflectante A.I., de 70 cm de lado, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,50m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R. CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**147,64**
08.02.02	**u**	**Señal prohibición obligación reflectante AI Ø60cm** Señal de prohibición y obligación reflectante A.I., con disco de 60 cm de diámetro, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,5m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R. CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	**164,06**
08.02.03	**u**	**Señal informativa reflectante AI 60x60cm** Señal informativa cuadrada reflectante A.I., de 60x60 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R. CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**160,98**

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		**JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO**	
09.01	**m3**	**Excavación zanja terreno compacto instalaciones jardinería** Excavación de zanjas para instalaciones de jardinería, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga. UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**1,65**
09.02	**m**	**Tubería pead PE-100 PN 16 DE 32** Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 16 bar, diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 12201-1/UNE-EN 12201-2/UNE-EN 13244-1/UNE-EN 13244-2, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, i/aporte de material, reposición de tierra en relleno y prueba de estanqueidad. CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**4,45**
09.03	**m**	**Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente. CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**0,38**
09.04	**u**	**Programador riego 4 estaciones** Programador automático de riego, 24 V, 4 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	**162,82**
09.05	**m**	**Conducción tubería PE riego localizado 12 mm** Tubería de polietileno de baja densidad, UNE 53367, de 12 mm de diámetro exterior, especial para riego localizado, para una presión de trabajo de 2,5 atm, i/pp de accesorios de conexión a la tubería de suministro. Totalmente instalada. QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	**15,17**
09.06	**u**	**Conexión con redes existentes** Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente. SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**63,28**
09.07	**u**	**Árbol ornamental a definir por la D.F. de 250/300 cm altura** Plantación de árbol ornamental a Definir por la D.F., de 250/300 cm de altura suministrado en contenedor de 30 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	**327,53**
09.08	**m**	**Plantación para jardinera lineal** Plantación para jardinera lineal, incluyendo extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, estabilizador y mezcla de plantas arbustivas y plantas de temporada a definir por la D.F. TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	**30,66**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		**VARIOS**	
10.01	**PA**	**Imprevistos**	**10.000,00**
		Partida alzada, a justificar para la reposición de servicios afectados o resolución de circunstancias imprevistas que puedan surgir durante la ejecución de la obra.	
		DIEZ MIL EUROS	
10.02	**PA**	**Limpieza y terminación de las obras**	**250,00**
		Partida alzada de abono íntegro para los trabajos de limpieza y terminación de toda la superficie de la obra, incluyendo zonas de instalaciones provisionales, acopios, etc...	
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		**SEGURIDAD Y SALUD**	
11.01		**Equipamiento**	
11.01.01	**mes**	**Aseo de obra**	**81,86**
		Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.	
		OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.01.02	**mes**	**Caseta obra 10 m2 c/aisl**	**161,31**
		Caseta de obra de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
11.01.03	**u**	**Conservación de instalaciones provisionales**	**89,31**
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
11.01.04	**u**	**Limpieza y desinfección de casetas obra**	**84,81**
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, realizada por un peón ordinario, considerando 2 horas a la semana.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.01.05	**u**	**Botiquín de urgencias**	**64,61**
		Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.01.06	**u**	**Reposición de botiquín**	**33,92**
		Reposición de material de botiquín de urgencias.	
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.02		**Protecciones**	
11.02.01		**Colectivas**	
11.02.01.01	**m2**	**Protección hueco horizontal c/ tablones madera**	**45,93**
		Protección de hueco horizontal con tablones de madera, unidos a clavazón con puntas planas de acero.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.01.02	**m**	**Pasarela de madera para paso sobre zanjas**	**15,07**
		Pasarela de madera para paso sobre zanjas, formada por tablones y tablas de madera de pino del país, y doble barandilla con, rodapié y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 52x200 mm, sujetos con pies derechos de madera cada metro.	
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.01.03	m	**Cable cobre desnudo 35mm2** Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.02.01.04	u	**Electrodo pica a cobreado º1.4cm** Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.	20,89
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.02.01.05	u	**Lámpara portátil protegida 2 u** Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.	13,66
		TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.01.06	u	**Par guantes dieléctricos 2 usos** Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.	10,70
		DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
11.02.01.07	u	**Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u** Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	22,10
		VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
11.02.01.08	u	**Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos** Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	37,32
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.02.01.09	u	**Señ refl tri peligro 70 s/caballete** Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	16,63
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.01.10	u	**Señal refl cir proh º60 s/caballete** Señal de tráfico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	19,00
		DIECINUEVE EUROS	
11.02.01.11	u	**Pnl dir refl fle rj/bl 195x45** Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.	33,53
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.01.12	u	**Pnl refl z exclu rj/bl 80x20cm** Panel zona excluida al tráfico de chapa de acero galvanizada prelacada con bandas rojas y blancas de 80x20 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.	8,56

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.01.13	u	**Cono señ vial 30 amtz 5** Cono de PVC para señalización vial de 30 cm de altura, en color rojo, considerando 5 usos, colocado.	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.01.14	u	**Señ refl man p/p proh º30 5 usos** Señal manual de tráfico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	7,97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02.01.15	u	**Cartel indicativo plástico 45x30** Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	4,51
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.02.01.16	u	**Ctel indc plas bolsa 66x75s/bast** Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02.01.17	u	**Balz interm celu fotel pila 10 u** Baliza intermitente destelleante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.	9,65
		NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.01.18	m	**Banda señ bicolor plástico 10 2u** Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
11.02.01.19	u	**Tope para camión** Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje.	22,13
		VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
11.02.01.20	mes	**Valla modular encadenado** Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barrotes verticales de tubo redondo de hierro acabado con resinas polimerizadas al horno, con herrajes para encadenado en los extremos y soportes en triángulo de 55 cm, de dimensiones 2.50x1.08 m, montaje y desmontaje.	3,26
		TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
11.02.02		**Individuales**	
11.02.02.01	u	**Casco seguridad obra 2 usos** Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.02.02.02	u	**Gafas antiproyecciones 2 usos** Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones, con ventilación directa, considerando 2 usos.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.02.03	u	**Prot auditivo con almohadilla 2 usos** Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso,	8,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		considerando 2 usos.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.02.02.04	u	**Par tapones auditivos**	0,17
		Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias.	
		CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.02.02.05	u	**Mascarilla autofiltrante 3 capas 2 usos**	0,83
		Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.02.06	u	**Peto reflectante 3 usos**	5,53
		Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de señalización.	
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.02.07	u	**Buzo de una pieza de tergal**	8,51
		Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.02.02.08	u	**Bolsa porta herramientas 3 usos**	3,58
		Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.02.02.09	u	**Arnés seguridad amarre dorsal, torsal y lateral**	46,46
		Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, torsal y lateral, considerando 3 usos.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.02.10	u	**Chaqueta impermeable con capucha**	12,82
		Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.02.02.11	u	**Pantalón impermeable**	13,43
		Pantalón impermeable con cintura elástica.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.02.02.12	u	**Par guantes cortos nitrilo**	0,87
		Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02.02.13	u	**Par guantes cortos látex natural**	0,50
		Par de guantes cortos de 5 dedos de látex natural con interior de soporte textil fino y exterior con adherización reforzada impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.	
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.02.02.14	u	**Par botas impermeables 30 cm**	6,03
		Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites.	
		SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
11.02.02.15	u	**Par botas impermeables puntera y plantillas metálicas**	12,60
		Par de botas impermeables al agua y humedad con suela antideslizante, con forro de nylon, puntera y plantillas metálicas, en color negro.	

CUADRO DE PRECIOS 1
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
12		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
12.01	t	**Gestión residuos hormigón, morteros y derivados**	3,43
		Tasa para el envío directo del residuo de hormigón, mortero y derivados, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	
		TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.02	t	**Gestión residuos inertes mezclados, valorización externa**	2,22
		Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
12.03	t	**Gestión residuos plásticos valorización**	2,16
		Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
12.04	t	**Gestión residuos madera valorización**	1,18
		Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
12.05	t	**Gestión residuos hierro y acero**	1,05
		Precio para la gestión del residuo de hierro y acero a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
12.06	t	**Carga y transporte residuos no peligrosos**	1,76
		Tasa para la carga y el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Pontevedra, septiembre de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**ACTIVIDADES PREVIAS**	
01.01	**u**	**Desmontaje y retirada de elementos urbanos**	
		Desmontaje y retirada de la totalidad de elementos urbanos existentes (señalización, mobiliario, marquesinas, vallados, etc..), por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación del material y transporte a almacén municipal.	
		Mano de obra	237,36
		Maquinaria	304,24
		Suma la partida	541,60
		Costes indirectos 6,00%	32,50
		TOTAL PARTIDA	**574,10**
01.02	**m**	**Levantado y retirada de bordillo existente**	
		Levantado y retirada de bordillo existente, por medios manuales y o mecánicos, incluso acopio en obra.	
		Mano de obra	2,97
		Maquinaria	0,72
		Suma la partida	3,69
		Costes indirectos 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	**3,91**
01.03	**m²**	**Demolición pavimento baldosa hidráulica con base de hormigón**	
		Demolición de pavimento de baldosa hidráulica y base de hormigón, hasta 40 cm de espesor, con martillo rompedor y compresor de aire.	
		Mano de obra	4,41
		Maquinaria	2,16
		Suma la partida	6,57
		Costes indirectos 6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	**6,96**
01.04	**m**	**Corte pavimento de aglomerado asfáltico con disco de diamante**	
		Corte de pavimento de aglomerado asfáltico con sierra de disco de diamante, hasta 10 cm de espesor.	
		Mano de obra	1,35
		Maquinaria	0,15
		Suma la partida	1,50
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**1,59**
01.05	**m²**	**Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica**	
		Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica, hasta 40 cm de espesor.	
		Mano de obra	7,35
		Maquinaria	3,60
		Suma la partida	10,95
		Costes indirectos 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA	**11,61**
01.06	**m²**	**Fresado (por cm) de pavimento asfáltico.**	
		Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente.	
		Mano de obra	0,29
		Maquinaria	0,14
		Suma la partida	0,43
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	**0,46**
01.07	**PA**	**Localización de servicios existentes**	
		Partida alzada de abono íntegro para la localización previa de servicios existentes, apeos provisionales y restitución a su estado original, tales como acometidas domiciliarias, redes de servicios, etc...	
		TOTAL PARTIDA	**500,00**
01.08	**PA**	**Saneo localizado de firmes**	
		Partida alzada de abono íntegro para el saneo y reparación en zonas localizadas del pavimento del vial.	
		TOTAL PARTIDA	**1.500,00**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**RED DE SANEAMIENTO**	
02.01		**AGUAS PLUVIALES**	
02.01.01	**m³**	**Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca**	
		Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	3,95
		Resto de obra y materiales	13,04
		Suma la partida	20,04
		Costes indirectos 6,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA	**21,24**
02.01.02	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm**	
		Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	
		Mano de obra	4,31
		Resto de obra y materiales	32,11
		Suma la partida	36,42
		Costes indirectos 6,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA	**38,61**
02.01.03	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 500 mm**	
		Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 500 mm, unión por junta elástica, de 12.3 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	
		Mano de obra	4,62
		Resto de obra y materiales	59,41
		Suma la partida	64,03
		Costes indirectos 6,00%	3,84
		TOTAL PARTIDA	**67,87**
02.01.04	**m**	**Banda señalizadora de canalizaciones**	
		Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	
		Mano de obra	0,03
		Resto de obra y materiales	0,33
		Suma la partida	0,36
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	**0,38**
02.01.05	**u**	**Imbornal recogida aguas pluviales arqueta 34x51x60 cm**	
		Imbornal de recogida de pluviales, en arqueta de 30x60x60 cm, confeccionada con hormigón en masa HM-20, solera y paredes de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 60x30 cm C-250, modelo SENNA, de Fundiciones Fábregas o similar. Incluso conexionado a red existente mediante tubería de PVC SN-4 de 20 cm de diámetro y 9 m de longitud media Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando.	
		Mano de obra	35,44
		Resto de obra y materiales	253,55
		Suma la partida	288,99
		Costes indirectos 6,00%	17,34

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**306,33**
02.01.06	**u**	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m**	
		Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.	
		Mano de obra	47,26
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	380,14
		Suma la partida	427,41
		Costes indirectos 6,00%	25,64
		TOTAL PARTIDA	**453,05**
02.01.07	**u**	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**	
		Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	
		Mano de obra	63,07
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	456,47
		Suma la partida	519,56
		Costes indirectos 6,00%	31,17
		TOTAL PARTIDA	**550,73**
02.01.08	**u**	**Acometida domiciliaria de saneamiento**	
		Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	50,79
		Maquinaria	2,33
		Resto de obra y materiales	139,92
		Suma la partida	193,05
		Costes indirectos 6,00%	11,58
		TOTAL PARTIDA	**204,63**
02.01.09	**u**	**Conexión con redes existentes**	
		Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	
		Mano de obra	45,71
		Maquinaria	10,79
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	59,70
		Costes indirectos 6,00%	3,58
		TOTAL PARTIDA	**63,28**
02.01.10	**m**	**Demolición y retirada de colector existente**	
		Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.	
		Mano de obra	1,54
		Maquinaria	0,72
		Resto de obra y materiales	1,65
		Suma la partida	3,91

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA	**4,14**
02.02		**AGUAS RESIDUALES**	
02.02.01	**m³**	**Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca**	
		Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	3,95
		Resto de obra y materiales	13,04
		Suma la partida	20,04
		Costes indirectos 6,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA	**21,24**
02.02.02	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø315 mm**	
		Suministro y colocación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	20,12
		Suma la partida	23,20
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	**24,59**
02.02.03	**m**	**Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm**	
		Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	
		Mano de obra	4,31
		Resto de obra y materiales	32,11
		Suma la partida	36,42
		Costes indirectos 6,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA	**38,61**
		Mano de obra	4,31
		Resto de obra y materiales	32,11
		Suma la partida	36,42
		Costes indirectos 6,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA	**38,61**
02.02.04	**m**	**Banda señalizadora de canalizaciones**	
		Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	
		Mano de obra	0,03
		Resto de obra y materiales	0,33
		Suma la partida	0,36
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	**0,38**
02.02.05	**u**	**Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m**	
		Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.

Mano de obra		47,26
Maquinaria		0,01
Resto de obra y materiales		380,14
Suma la partida		427,41
Costes indirectos	6,00%	25,64
TOTAL PARTIDA		**453,05**

02.02.06 **u** **Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m**

Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.

Mano de obra		63,07
Maquinaria		0,01
Resto de obra y materiales		456,47
Suma la partida		519,56
Costes indirectos	6,00%	31,17
TOTAL PARTIDA		**550,73**

02.02.07 **u** **Acometida domiciliaria de saneamiento**

Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.

Mano de obra		50,79
Maquinaria		2,33
Resto de obra y materiales		139,92
Suma la partida		193,05
Costes indirectos	6,00%	11,58
TOTAL PARTIDA		**204,63**

02.02.08 **u** **Conexión con redes existentes**

Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.

Mano de obra		45,71
Maquinaria		10,79
Resto de obra y materiales		3,20
Suma la partida		59,70
Costes indirectos	6,00%	3,58
TOTAL PARTIDA		**63,28**

02.02.09 **m** **Demolición y retirada de colector existente**

Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.

Mano de obra		1,54
Maquinaria		0,72
Resto de obra y materiales		1,65
Suma la partida		3,91
Costes indirectos	6,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		**4,14**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.03 REHABILITACIÓN COLECTOR

02.03.01 **m** **Inspección visual con equipo robotizado**

Inspección visual en zonas de difícil acceso mediante equipo robotizado compuesto de cámara rotativa oscilogiratoria y carro de tracción con inclinómetro para la determinación de pendientes instantáneas.

Resto de obra y materiales		27,05
Suma la partida		27,05
Costes indirectos	6,00%	1,62
TOTAL PARTIDA		**28,67**

02.03.02 **m** **Limpieza, desatasco y/o aspiración con camión hidrodinámico**

Limpieza, desatasco y/o aspiración de residuos por medio de camión hidrodinámico combinado de alta presión, compuesto de equipo succionador/impulsor.

Resto de obra y materiales		48,56
Suma la partida		48,56
Costes indirectos	6,00%	2,91
TOTAL PARTIDA		**51,47**

02.03.03 **m** **Rehabilitación de colector con manga DN 400 mm**

Rehabilitación de colector en diámetro DN 400 mm, mediante encamisado con manga continua autoportante de espesor e=3mm, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas, con revestimiento interior de polipropileno y curada en obra con rayos ultravioleta 8sistema UVA POWER LIGHT o similar.

Resto de obra y materiales		386,32
Suma la partida		386,32
Costes indirectos	6,00%	23,18
TOTAL PARTIDA		**409,50**

02.03.04 **u** **Sellado de manga DN 400 mm en pozos**

Sistema de sellado de manga en pozos de registro inicial y final, mediante instalación de collarín de acero inoxidable DN 400 mm, tipo QUICK LOCK LINER END DN o similar, formado por chapa de acero inoxidable AISI 316L y caucho EPDM.

Resto de obra y materiales		590,63
Suma la partida		590,63
Costes indirectos	6,00%	35,44
TOTAL PARTIDA		**626,07**

02.03.05 **m** **Rehabilitación de pozo de registro existente**

Rehabilitación estructural de pozo de registro existente.

Resto de obra y materiales		97,89
Suma la partida		97,89
Costes indirectos	6,00%	5,87
TOTAL PARTIDA		**103,76**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 RED DE ABASTECIMIENTO

03.01 **m³** **Excavación en zanja h<1,3m todo tipo terreno, i/roca**

Excavación en zanjas de hasta 1,3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de abastecimiento, con utilización de entibación normalizada, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.

Mano de obra		1,53
Maquinaria		1,94
Resto de obra y materiales		7,20
Suma la partida		10,67
Costes indirectos	6,00%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,31**

03.02 **m** **Canalización abastecimiento fundición DN 200**

Suministro y colocación de canalización de abastecimiento de agua en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y p.p. de accesorios (codos, tes, juntas de conexión de tubería, etc..).

Mano de obra		3,08
Resto de obra y materiales		61,79
Suma la partida		64,87
Costes indirectos	6,00%	3,89
TOTAL PARTIDA		**68,76**

03.03 **m** **Banda señalizadora de canalizaciones**

Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.

Mano de obra		0,03
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,36
Costes indirectos	6,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,38**

03.04 **u** **Válvula compuerta modelo EURO 20 o similar d=200 mm**

Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, modelo EURO-20 o similar, diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalada.

Mano de obra		10,77
Resto de obra y materiales		247,48
Suma la partida		258,25
Costes indirectos	6,00%	15,50
TOTAL PARTIDA		**273,75**

03.05 **u** **Arqueta para válvulas de abastecimiento**

Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 200mm, de dimensiones 0,60x0,60x0,70 m, con solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm. Según planos.

Mano de obra		60,94
Resto de obra y materiales		97,87
Suma la partida		158,81
Costes indirectos	6,00%	9,53
TOTAL PARTIDA		**168,34**

03.06 **u** **Acometida domiciliaria abastecimiento**

Acometida domiciliaria de abastecimiento, mediante collarín d:200 mm, con banda de acero inoxidable y tubería de PEAD d=32 16 atm, incluso válvula y arqueta de registro de fábrica con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm. Totalmente terminada y en funcionamiento.

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra		68,04
Resto de obra y materiales		139,23
Suma la partida		207,28
Costes indirectos	6,00%	12,44
TOTAL PARTIDA		**219,72**

03.07 **u** **Hidrante soterrado contra incendios**

Suministro e instalación de hidrante soterrado contra incendios, de fundición dúctil, DN 100, con racor Bomberos 100, conforme norma UNE EN 14339, con cofre en fundición dúctil según norma UNE EN 124 Clase 250, y con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual. incluso parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Mano de obra		32,63
Resto de obra y materiales		633,00
Suma la partida		665,63
Costes indirectos	6,00%	39,94
TOTAL PARTIDA		**705,57**

03.08 **u** **Boca riego blindada DN 2"**

Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación y conexión a red de abastecimiento existente i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.

Mano de obra		17,29
Resto de obra y materiales		130,71
Suma la partida		148,00
Costes indirectos	6,00%	8,88
TOTAL PARTIDA		**156,88**

03.09 **u** **Conexión a red existente**

Conexión a red existente, incluso p.p. de piezas especiales.

Mano de obra		10,77
Resto de obra y materiales		10,00
Suma la partida		20,77
Costes indirectos	6,00%	1,25
TOTAL PARTIDA		**22,02**

03.10 **m** **Retirada canalización existente**

Retirada de canalizaciones de cualquier diámetro y tipología y obras de fábrica (incluso p.p. de acometidas domiciliarias) de red de abastecimiento existente, manteniendo el servicio de suministro de agua potable mediante instalación de by-pass y acometidas domiciliarias provisionales.

Mano de obra		1,54
Maquinaria		1,54
Suma la partida		3,08
Costes indirectos	6,00%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,26**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 ALUMBRADO PÚBLICO

04.01 **m** **Zanja para canalización de alumbrado bajo acera**

Zanja para canalización de alumbrado bajo acera, de 0,50x0,60 m, con tubo de PVC de 110 mm de diámetro, tendido en arena de río (20 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.

Mano de obra		0,98
Maquinaria		0,47
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		7,33
Costes indirectos	6,00%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,77**

04.02 **m** **Banda señalizadora de canalizaciones**

Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.

Mano de obra		0,03
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,36
Costes indirectos	6,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,38**

04.03 **u** **Arqueta derivación en aceras**

Arqueta para derivación o paso de canalización de alumbrado público en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m, en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición C-250 de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.

Mano de obra		53,72
Resto de obra y materiales		100,16
Suma la partida		153,89
Costes indirectos	6,00%	9,23
TOTAL PARTIDA		**163,12**

04.04 **u** **Soporte fachada modelo AERO de SETGA o similar**

Suministro e instalación de soporte fachada modelo “AERO” de SETGA o similar, construido íntegramente en acero inoxidable acabado pulido. Formado por estructura atirantada de doble sección que alcanza una longitud proyectada de fachada de hasta 1500mm. Casquillo reductor en extremo de Ø63mm para anclaje de luminaria. Anclaje a pared con tornillería M10 en acero inox. que se suministra con el soporte. Incluye la instalación de luminaria existente en el nuevo soporte. Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra		32,63
Maquinaria		11,72
Resto de obra y materiales		620,00
Suma la partida		664,35
Costes indirectos	6,00%	39,86
TOTAL PARTIDA		**704,21**

04.05 **u** **Pica puesta a tierra PT 1500mm i/ p.p. de cable conductor cu 35 mm2**

Pica puesta a tierra de acero cobreado de 1500 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT, incluso p.p. de conductor de cobre 35 mm2 y abrazadera.

Mano de obra		3,23
Resto de obra y materiales		14,80
Suma la partida		18,03
Costes indirectos	6,00%	1,08
TOTAL PARTIDA		**19,11**
Mano de obra		3,23

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Resto de obra y materiales		14,80
Suma la partida		18,03
Costes indirectos	6,00%	1,08
TOTAL PARTIDA		**19,11**

04.06 **m** **Cond. cobre RV-K 0,6/1KV 4x6 mm2 + 1x16 mm2 A/V**

Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirrígido RV-K de 4x6 mm2 + 1x16 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento, temperatura máxima de utilización 90ºC, según UNE 21030; instalación bajo tubo, según REBT.

Mano de obra		0,33
Resto de obra y materiales		10,98
Suma la partida		11,31
Costes indirectos	6,00%	0,68
TOTAL PARTIDA		**11,99**

04.07 **u** **Conversión de red aérea a subterránea con tubo de acero inoxidable**

Conversión de red aérea a subterránea mediante tubo de acero inoxidable de 3,00 m de longitud sujeto a fachada con abrazaderas del mismo material, completamente instalado.

Mano de obra		32,63
Resto de obra y materiales		58,00
Suma la partida		90,63
Costes indirectos	6,00%	5,44
TOTAL PARTIDA		**96,07**

04.08 **u** **Conexión a red existente**

Conexión a red eléctrica general existente, incluyendo los accesorios correspondientes, totalmente terminada y legalizada.

Mano de obra		65,26
Resto de obra y materiales		420,00
Suma la partida		485,26
Costes indirectos	6,00%	29,12
TOTAL PARTIDA		**514,38**

04.09 **u** **Cimentación para báculo hasta 8 m**

Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,80 m de hormigón HNE-20/P/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.

Mano de obra		16,90
Resto de obra y materiales		54,68
Suma la partida		71,58
Costes indirectos	6,00%	4,29
TOTAL PARTIDA		**75,87**

04.10 **u** **Refuerzo lumínico en pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar**

Suministro e instalación de sistema de refuerzo lumínico para pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar, con las siguientes características:
COLUMNA PRUDENZA: Columna de iluminación de hasta 6 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. Compuesta por estructura cilíndrica de sección d=129 mm fabricada en acero inoxidable. Acabado exterior por termolacado en polvo de poliester en color RAL a definir por la dirección de obra. Registro de conexionado con cerradura de seguridad.
LUMINARIA PRUDENZA: Luminaria registrable con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas argón - ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS). Permite la iluminación del paso de peatones sin deslumbramiento del tráfico rodado. Módulo óptico con disipador aluminio anonizado que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. Protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10 kV. IK 07 - IP 68/66.
SENSOR VOLUMETRICO: Suministro de de sensor volumétrico para la

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

detección de proximidad al cruce del peatón.
BALIZAMIENTO: Suministro de balizamiento que integra en la parte inferior, balizamiento compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos.
DIMMING: Bajo demanda es posible incorporar regulación del equipo - INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS) que permite gestión mediante los siguientes protocolos: Doble nivel, DALI o 1-10 V.

Mano de obra		32,63
Maquinaria		65,12
Resto de obra y materiales		2.700,00
Suma la partida		2.797,75
Costes indirectos	6,00%	167,87
TOTAL PARTIDA		**2.965,62**

04.11 **u** **Retirada de cableado de red de alumbrado a sustituir**

Retirada de tendido aéreo existente, incluso carga de material y transporte a almacén municipal.

Mano de obra		0,49
Maquinaria		1,95
Suma la partida		2,44
Costes indirectos	6,00%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,59**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE SERVICIOS

05.01 **m** **Formación de prisma 4 tubos PVC d=160**

Formación de prisma de hormigón HM-20 de 60x60 cm con 4 tubos de PVC d= 160, en previsión de soterramiento de líneas aéreas existentes, incluyendo tubería, hormigonado y apertura y tapado de zanja.

Mano de obra		6,56
Maquinaria		2,85
Resto de obra y materiales		50,59
Suma la partida		60,00
Costes indirectos	6,00%	3,60
TOTAL PARTIDA		**63,60**

05.02 **u** **Arqueta 80*80 cm HM.20 tapa 60x60 D-400**

Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm y un metro de altura, paredes de espesor 20 cm y tapa D-400, en previsión de soterramiento de cruce de canalizaciones de servicios existentes.

Mano de obra		30,74
Resto de obra y materiales		153,46
Suma la partida		184,20
Costes indirectos	6,00%	11,05
TOTAL PARTIDA		**195,25**

05.03 **u** **Desplazamiento de arqueta de FENOSA/Telecomunicaciones**

Desplazamiento de arqueta de instalaciones existentes (Fenosa, Telecomunicaciones, etc..), incluso p.p. de cableado existente.

Mano de obra		414,74
Maquinaria		260,48
Resto de obra y materiales		226,40
Suma la partida		901,62
Costes indirectos	6,00%	54,10
TOTAL PARTIDA		**955,72**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		**PAVIMENTOS**	
06.01		**PEATONAL**	
06.01.01	**m2**	**Apertura, perfilado y compactación de caja**	
		Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	0,35
		Suma la partida	0,50
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	**0,53**
06.01.02	**m3**	**Base zahorra artificial 100% PM**	
		Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.	
		Mano de obra	0,44
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales	14,88
		Suma la partida	17,27
		Costes indirectos 6,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA	**18,31**
06.01.03	**m2**	**Base pavimento peatonal HM-20 espesor 15 cm**	
		Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-20, de 15 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales	14,56
		Suma la partida	16,86
		Costes indirectos 6,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA	**17,87**
06.01.04	**m2**	**Base pavimento entrada a garajes HA-25 espesor 20 cm**	
		Base de pavimento en entrada de garajes de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor armado con mallazo 15x15 10-10; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales	24,46
		Suma la partida	26,76
		Costes indirectos 6,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA	**28,37**
06.01.05	**m**	**Bordillo recto granito gris alba, flameado 15x20-23,3 cm**	
		Bordillo de canto recto y cara superficial inclinada de granito gris alba, con acabado flameado y dimensiones 15x20,00/23,30 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	
		Mano de obra	5,60
		Resto de obra y materiales	35,00
		Suma la partida	40,60
		Costes indirectos 6,00%	2,44
		TOTAL PARTIDA	**43,04**
06.01.06	**m**	**Bordillo recto granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm**	
		Bordillo recto de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	
		Mano de obra	5,60
		Resto de obra y materiales	36,26
		Suma la partida	41,86
		Costes indirectos 6,00%	2,51
		TOTAL PARTIDA	**44,37**
		Mano de obra	5,60

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	36,26
		Suma la partida	41,86
		Costes indirectos 6,00%	2,51
		TOTAL PARTIDA	**44,37**
06.01.07	**m**	**Bordillo curvo granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm**	
		Bordillo curvo de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	
		Mano de obra	7,75
		Resto de obra y materiales	80,41
		Suma la partida	88,16
		Costes indirectos 6,00%	5,29
		TOTAL PARTIDA	**93,45**
06.01.08	**u**	**Pieza lateral de transición en vados de vehículos de granito gris alba**	
		Pieza en granito gris de dimensiones 40x55 cm de transición para laterales de vados de vehículos.	
		Mano de obra	3,33
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	71,07
		Suma la partida	74,42
		Costes indirectos 6,00%	4,47
		TOTAL PARTIDA	**78,89**
06.01.09	**m2**	**Pavimento losa granito gris alba flameado 60x40x6 cm**	
		Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas y pozos existentes.	
		Mano de obra	9,83
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	37,97
		Suma la partida	47,83
		Costes indirectos 6,00%	2,87
		TOTAL PARTIDA	**50,70**
06.01.10	**m2**	**Pavimento losa granito gris alba flameado 40x40x10 cm**	
		Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 40x40 cm y 10 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de las tapas de arquetas y pozos existentes.	
		Mano de obra	15,93
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	42,69
		Suma la partida	58,65
		Costes indirectos 6,00%	3,52
		TOTAL PARTIDA	**62,17**
06.01.11	**m2**	**Pavimento losa pref hormigón bicapa, color y acabado a definir por D.F 60x40x6 cm**	
		Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 60x40x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.	
		Mano de obra	9,56
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	15,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		25,55
		Costes indirectos	6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA		**27,08**
		Mano de obra		9,56
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		15,97
		Suma la partida		25,55
		Costes indirectos	6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA		**27,08**
06.01.12	**m2**	**Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado ranurado direccional, de 60x40x6 cm**		
		Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado ranurado direccional. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.		
		Mano de obra		15,93
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		29,04
		Suma la partida		45,00
		Costes indirectos	6,00%	2,70
		TOTAL PARTIDA		**47,70**
06.01.13	**m2**	**Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado podotáctil, de 30x30x6 cm**		
		Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado con 36 botones troncocónicos en formación de pavimento podotáctil, de dimensiones 30x30x6 cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.		
		Mano de obra		15,93
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		33,24
		Suma la partida		49,20
		Costes indirectos	6,00%	2,95
		TOTAL PARTIDA		**52,15**
06.01.14	**m2**	**Pavimento losa pref horm. de color y acabado a definir por D.F 30x30x6 cm**		
		Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 30x30x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.		
		Mano de obra		6,51
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		18,39
		Suma la partida		24,92
		Costes indirectos	6,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA		**26,42**
06.01.15	**m**	**Reparación paramentos verticales**		
		Reparación de paramentos verticales de las fachadas de los edificios colindantes, con materiales similares a los existentes, totalmente terminado.		
		Mano de obra		1,03
		Resto de obra y materiales		0,30
		Suma la partida		1,33
		Costes indirectos	6,00%	0,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA		**1,41**
06.02		**CALZADA**		
06.02.01	**m**	**Rigola HM-20 30x20 cm**		
		Formación de rigola de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 30 cm de ancho y hasta 20 cm de altura, extendido y vibrado manual. Acabado fratasado. Según PG-3.		
		Mano de obra		0,31
		Resto de obra y materiales		6,37
		Suma la partida		6,68
		Costes indirectos	6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		**7,08**
06.02.02	**m2**	**Riego adherencia tipo C60B3ADH**		
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.		
		Mano de obra		0,04
		Maquinaria		0,09
		Resto de obra y materiales		1,04
		Suma la partida		1,17
		Costes indirectos	6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		**1,24**
06.02.03	**t**	**Pavimento aglomerado asfáltico AC 22 bin S**		
		Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición semidensa AC 22 BIN S, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes		
		Mano de obra		8,33
		Maquinaria		12,47
		Resto de obra y materiales		49,35
		Suma la partida		70,15
		Costes indirectos	6,00%	4,21
		TOTAL PARTIDA		**74,36**
06.02.04	**t**	**Pavimento aglomerado asfáltico AC 16 surf D**		
		Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa AC 16 SURF D-12, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes		
		Mano de obra		8,33
		Maquinaria		12,47
		Resto de obra y materiales		52,35
		Suma la partida		73,15
		Costes indirectos	6,00%	4,39
		TOTAL PARTIDA		**77,54**
06.02.05	**m2**	**Apertura, perfilado y compactación de caja**		
		Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.		
		Mano de obra		0,15
		Maquinaria		0,35
		Suma la partida		0,50
		Costes indirectos	6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,53**
06.02.06	**m3**	**Base zahorra artificial 100% PM**		
		Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.		
		Mano de obra		0,44
		Maquinaria		1,95
		Resto de obra y materiales		14,88

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		17,27
		Costes indirectos	6,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA		**18,31**
		Mano de obra		0,44
		Maquinaria		1,95
		Resto de obra y materiales		14,88
		Suma la partida		17,27
		Costes indirectos	6,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA		**18,31**
06.02.07	**m2**	**Base hormigón HM-20 espesor 20 cm**		
		Base de hormigón en masa HM-20, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada o zanja nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.		
		Mano de obra		2,30
		Resto de obra y materiales		19,41
		Suma la partida		21,71
		Costes indirectos	6,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA		**23,01**
06.02.08	**m2**	**Pavimento hormigón HF-4,5 pulido, e: 25 cm**		
		Pavimento hormigón HF-4,5, espesor 25 cm, con acabado pulido en zona de aparcamientos, incluso suministro y colocación de armadura 15x15 10-10 y puesta a cota de tapas de servicios existentes.		
		Mano de obra		6,14
		Maquinaria		2,40
		Resto de obra y materiales		31,36
		Suma la partida		39,90
		Costes indirectos	6,00%	2,39
		TOTAL PARTIDA		**42,29**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
07		**MOBILIARIO URBANO**		
07.01	**u**	**Papelera chapa acero 80 L**		
		Papelera circular de chapa de acero 80 l , anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm.		
		Mano de obra		10,97
		Resto de obra y materiales		120,00
		Suma la partida		130,97
		Costes indirectos	6,00%	7,86
		TOTAL PARTIDA		**138,83**
07.02	**m**	**Alcorque granito gris alba 220x220x65 cm**		
		Alcorque 220x200x65 cm realizado con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando cuatro piezas de 160x30x65 cm y 4 piezas de 30x30x65 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento de acera 40 cm y sobre calzada 52 cm. Incluye listones de madera de teka tratada de 170 cm formando un asiento de 40 cm de fondo, con herrajes y tornillería en acero INOX.		
		Mano de obra		47,22
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		732,29
		Suma la partida		779,54
		Costes indirectos	6,00%	46,77
		TOTAL PARTIDA		**826,31**
07.03	**u**	**Marquesina parada autobús mod. AUREO-AE300-SS de MMCITÉ o equivalente**		
		Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús modelo AUREO AE300 SS de MMCITÉ o equivalente, de dimensiones 4,22x1,85, según planos.		
		Suma la partida		5.855,16
		Costes indirectos	6,00%	351,31
		TOTAL PARTIDA		**6.206,47**
07.04	**m**	**Jardinera granito gris alba piezas 80x60x10 cm**		
		Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 80x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 60 cm.		
		Mano de obra		31,45
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		115,13
		Suma la partida		146,61
		Costes indirectos	6,00%	8,80
		TOTAL PARTIDA		**155,41**
07.05	**m**	**Jardinera granito gris alba piezas 120x60x10 cm**		
		Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 120x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 100 cm.		
		Mano de obra		37,59
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		167,93
		Suma la partida		205,55
		Costes indirectos	6,00%	12,33
		TOTAL PARTIDA		**217,88**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		**SEÑALIZACIÓN**	
08.01		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	
08.01.01	**m**	**Pintado banda discontinua reflectante ancho 10cm 1/1**	
		Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 1 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 2 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	0,45
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	0,23
		Suma la partida	0,71
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	**0,75**
08.01.02	**m**	**Pintado banda continua reflectante ancho 10cm**	
		Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	0,24
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	0,69
		Suma la partida	0,96
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	**1,02**
08.01.03	**m**	**Pintado banda continua reflectante ancho 15cm**	
		Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	0,24
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	1,02
		Suma la partida	1,29
		Costes indirectos 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	**1,37**
08.01.04	**m**	**Pintado banda transversal continua ancho 40 cm**	
		Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual.	
		Mano de obra	0,39
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales	2,72
		Suma la partida	3,22
		Costes indirectos 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA	**3,41**
08.01.05	**m2**	**Marca vial de señalización sobre calzada**	
		Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.	
		Mano de obra	10,45
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales	7,33
		Suma la partida	19,73
		Costes indirectos 6,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA	**20,91**
08.02		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	
08.02.01	**u**	**Señal peligro reflectante Al lado 70cm**	
		Señal de peligro reflectante A.I., de 70 cm de lado, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,50m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido	

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	
		Mano de obra	29,40
		Resto de obra y materiales	109,88
		Suma la partida	139,28
		Costes indirectos 6,00%	8,36
		TOTAL PARTIDA	**147,64**
08.02.02	**u**	**Señal prohibición obligación reflectante Al Ø60cm**	
		Señal de prohibición y obligación reflectante A.I., con disco de 60 cm de diámetro, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,5m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	
		Mano de obra	29,40
		Resto de obra y materiales	125,37
		Suma la partida	154,77
		Costes indirectos 6,00%	9,29
		TOTAL PARTIDA	**164,06**
08.02.03	**u**	**Señal informativa reflectante Al 60x60cm**	
		Señal informativa cuadrada reflectante A.I., de 60x60 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	
		Mano de obra	29,40
		Resto de obra y materiales	122,47
		Suma la partida	151,87
		Costes indirectos 6,00%	9,11
		TOTAL PARTIDA	**160,98**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		**JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO**	
09.01	**m3**	**Excavación zanja terreno compacto instalaciones jardinería**	
		Excavación de zanjas para instalaciones de jardinería, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga.	
		Maquinaria	1,56
		Suma la partida	1,56
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**1,65**
09.02	**m**	**Tubería pead PE-100 PN 16 DE 32**	
		Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 16 bar, diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 12201-1/UNE-EN 12201-2/UNE-EN 13244-1/UNE-EN 13244-2, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, i/aporte de material, reposición de tierra en relleno y prueba de estanqueidad.	
		Mano de obra	2,94
		Resto de obra y materiales	1,26
		Suma la partida	4,20
		Costes indirectos 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	**4,45**
09.03	**m**	**Banda señalizadora de canalizaciones**	
		Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	
		Mano de obra	0,03
		Resto de obra y materiales	0,33
		Suma la partida	0,36
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	**0,38**
09.04	**u**	**Programador riego 4 estaciones**	
		Programador automático de riego, 24 V, 4 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.	
		Mano de obra	26,11
		Resto de obra y materiales	127,49
		Suma la partida	153,60
		Costes indirectos 6,00%	9,22
		TOTAL PARTIDA	**162,82**
09.05	**m**	**Conducción tubería PE riego localizado 12 mm**	
		Tubería de polietileno de baja densidad, UNE 53367, de 12 mm de diámetro exterior, especial para riego localizado, para una presión de trabajo de 2,5 atm, i/pp de accesorios de conexión a la tubería de suministro. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	0,17
		Resto de obra y materiales	14,14
		Suma la partida	14,31
		Costes indirectos 6,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA	**15,17**
09.06	**u**	**Conexión con redes existentes**	
		Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	
		Mano de obra	45,71
		Maquinaria	10,79
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	59,70
		Costes indirectos 6,00%	3,58
		TOTAL PARTIDA	**63,28**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	**u**	**Árbol ornamental a definir por la D.F. de 250/300 cm altura**	
		Plantación de árbol ornamental a Definir por la D.F., de 250/300 cm de altura suministrado en contenedor de 30 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	4,99
		Resto de obra y materiales	304,00
		Suma la partida	308,99
		Costes indirectos 6,00%	18,54
		TOTAL PARTIDA	**327,53**
09.08	**m**	**Plantación para jardinera lineal**	
		Plantación para jardinera lineal, incluyendo extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, estabilizador y mezcla de plantas arbustivas y plantas de temporada a definir por la D.F.	
		Mano de obra	12,49
		Resto de obra y materiales	16,43
		Suma la partida	28,92
		Costes indirectos 6,00%	1,74
		TOTAL PARTIDA	**30,66**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		**VARIOS**	
10.01	**PA**	**Imprevistos**	
		Partida alzada, a justificar para la reposición de servicios afectados o resolución de circunstancias imprevistas que puedan surgir durante la ejecución de la obra.	
		TOTAL PARTIDA	**10.000,00**
10.02	**PA**	**Limpieza y terminación de las obras**	
		Partida alzada de abono íntegro para los trabajos de limpieza y terminación de toda la superficie de la obra, incluyendo zonas de instalaciones provisionales, acopios, etc...	
		TOTAL PARTIDA	**250,00**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
11		**SEGURIDAD Y SALUD**		
11.01		**Equipamiento**		
11.01.01	**mes**	**Aseo de obra**		
		Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.		
		Mano de obra		12,07
		Resto de obra y materiales		65,16
		Suma la partida		77,23
		Costes indirectos.....	6,00%	4,63
		TOTAL PARTIDA		**81,86**
11.01.02	**mes**	**Caseta obra 10 m2 c/aisl**		
		Caseta de obra de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.		
		Mano de obra		30,18
		Resto de obra y materiales		122,00
		Suma la partida		152,18
		Costes indirectos.....	6,00%	9,13
		TOTAL PARTIDA		**161,31**
11.01.03	**u**	**Conservación de instalaciones provisionales**		
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.		
		Mano de obra		84,25
		Suma la partida		84,25
		Costes indirectos.....	6,00%	5,06
		TOTAL PARTIDA		**89,31**
11.01.04	**u**	**Limpieza y desinfección de casetas obra**		
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, realizada por un peón ordinario, considerando 2 horas a la semana.		
		Mano de obra		80,01
		Suma la partida		80,01
		Costes indirectos.....	6,00%	4,80
		TOTAL PARTIDA		**84,81**
11.01.05	**u**	**Botiquín de urgencias**		
		Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.		
		Resto de obra y materiales		60,95
		Suma la partida		60,95
		Costes indirectos.....	6,00%	3,66
		TOTAL PARTIDA		**64,61**
11.01.06	**u**	**Reposición de botiquín**		
		Reposición de material de botiquín de urgencias.		
		Resto de obra y materiales		32,00
		Suma la partida		32,00
		Costes indirectos.....	6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA		**33,92**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02		**Protecciones**	
11.02.01		**Colectivas**	
11.02.01.01	**m2**	**Protección hueco horizontal c/ tablones madera**	
		Protección de hueco horizontal con tablones de madera, unidos a clavazón con puntas planas de acero.	
		Mano de obra	8,47
		Resto de obra y materiales	34,86
		Suma la partida	43,33
		Costes indirectos 6,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA	**45,93**
11.02.01.02	**m**	**Pasarela de madera para paso sobre zanjas**	
		Pasarela de madera para paso sobre zanjas, formada por tablones y tablas de madera de pino del país, y doble barandilla con, rodapié y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 52x200 mm, sujetos con pies derechos de madera cada metro.	
		Mano de obra	6,42
		Resto de obra y materiales	7,80
		Suma la partida	14,22
		Costes indirectos 6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA	**15,07**
11.02.01.03	**m**	**Cable cobre desnudo 35mm2**	
		Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.	
		Mano de obra	0,16
		Resto de obra y materiales	3,92
		Suma la partida	4,08
		Costes indirectos 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA	**4,32**
11.02.01.04	**u**	**Electrodo pica a cobreado º1.4cm**	
		Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.	
		Mano de obra	1,26
		Resto de obra y materiales	18,45
		Suma la partida	19,71
		Costes indirectos 6,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA	**20,89**
11.02.01.05	**u**	**Lámpara portátil protegida 2 u**	
		Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.	
		Resto de obra y materiales	12,89
		Suma la partida	12,89
		Costes indirectos 6,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA	**13,66**
11.02.01.06	**u**	**Par guantes dieléctricos 2 usos**	
		Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.	
		Resto de obra y materiales	10,09
		Suma la partida	10,09
		Costes indirectos 6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA	**10,70**
		Resto de obra y materiales	10,09
		Suma la partida	10,09
		Costes indirectos 6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA	**10,70**
11.02.01.07	**u**	**Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u**	
		Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado	

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	
		Mano de obra	1,55
		Resto de obra y materiales	19,30
		Suma la partida	20,85
		Costes indirectos 6,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA	**22,10**
11.02.01.08	**u**	**Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos**	
		Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	
		Mano de obra	1,55
		Resto de obra y materiales	33,66
		Suma la partida	35,21
		Costes indirectos 6,00%	2,11
		TOTAL PARTIDA	**37,32**
11.02.01.09	**u**	**Señ refl tri peligro 70 s/caballete**	
		Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	14,94
		Suma la partida	15,69
		Costes indirectos 6,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA	**16,63**
11.02.01.10	**u**	**Señal refl cir proh º60 s/caballete**	
		Señal de tráfico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	17,17
		Suma la partida	17,92
		Costes indirectos 6,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA	**19,00**
11.02.01.11	**u**	**Pnl dir refl fle rj/bl 195x45**	
		Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.	
		Mano de obra	2,25
		Resto de obra y materiales	29,38
		Suma la partida	31,63
		Costes indirectos 6,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA	**33,53**
11.02.01.12	**u**	**Pnl refl z exclu rj/bl 80x20cm**	
		Panel zona excluida al tráfico de chapa de acero galvanizada prelacada con bandas rojas y blancas de 80x20 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.	
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	7,33
		Suma la partida	8,08
		Costes indirectos 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	**8,56**
		Mano de obra	0,75
		Resto de obra y materiales	7,33
		Suma la partida	8,08
		Costes indirectos 6,00%	0,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**8,56**
11.02.01.13	**u**	**Cono señ vial 30 amtz 5**		
		Cono de PVC para señalización vial de 30 cm de altura, en color rojo, considerando 5 usos, colocado.		
			Mano de obra	0,75
			Resto de obra y materiales	0,60
			Suma la partida	1,35
			Costes indirectos 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	**1,43**
11.02.01.14	**u**	**Señ refl man p/p proh º30 5 usos**		
		Señal manual de tráfico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.		
			Resto de obra y materiales	7,52
			Suma la partida	7,52
			Costes indirectos 6,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA	**7,97**
11.02.01.15	**u**	**Cartel indicativo plástico 45x30**		
		Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.		
			Mano de obra	0,75
			Resto de obra y materiales	3,50
			Suma la partida	4,25
			Costes indirectos 6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA	**4,51**
11.02.01.16	**u**	**Ctel indc plas bolsa 66x75s/bast**		
		Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).		
			Mano de obra	0,75
			Resto de obra y materiales	5,45
			Suma la partida	6,20
			Costes indirectos 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,57**
11.02.01.17	**u**	**Balz interm celu fotel pila 10 u**		
		Baliza intermitente destelleante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.		
			Mano de obra	0,75
			Resto de obra y materiales	8,35
			Suma la partida	9,10
			Costes indirectos 6,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA	**9,65**
11.02.01.18	**m**	**Banda señ bicolor plástico 10 2u**		
		Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada.		
			Mano de obra	0,70
			Resto de obra y materiales	0,05
			Suma la partida	0,75
			Costes indirectos 6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,80**
			Mano de obra	0,70
			Resto de obra y materiales	0,05
			Suma la partida	0,75
			Costes indirectos 6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,80**
11.02.01.19	**u**	**Tope para camión**		
		Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje.		
			Mano de obra	9,14
			Resto de obra y materiales	11,74
			Suma la partida	20,88
			Costes indirectos 6,00%	1,25
			TOTAL PARTIDA	**22,13**
11.02.01.20	**mes**	**Valla modular encadenado**		
		Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barrotes verticales de tubo redondo de hierro acabado con resinas polimerizadas al horno, con herrajes para encadenado en los extremos y soportes en triángulo de 55 cm, de dimensiones 2.50x1.08 m, montaje y desmontaje.		
			Mano de obra	0,01
			Resto de obra y materiales	3,07
			Suma la partida	3,08
			Costes indirectos 6,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA	**3,26**
11.02.02		**Individuales**		
11.02.02.01	**u**	**Casco seguridad obra 2 usos**		
		Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos.		
			Resto de obra y materiales	1,23
			Suma la partida	1,23
			Costes indirectos 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA	**1,30**
11.02.02.02	**u**	**Gafas antiproyecciones 2 usos**		
		Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones, con ventilación directa, considerando 2 usos.		
			Resto de obra y materiales	1,27
			Suma la partida	1,27
			Costes indirectos 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA	**1,35**
11.02.02.03	**u**	**Prot auditivo con almohadilla 2 usos**		
		Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos.		
			Resto de obra y materiales	8,39
			Suma la partida	8,39
			Costes indirectos 6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA	**8,89**
11.02.02.04	**u**	**Par tapones auditivos**		
		Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias.		
			Resto de obra y materiales	0,16
			Suma la partida	0,16
			Costes indirectos 6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	**0,17**
11.02.02.05	**u**	**Mascarilla autofiltrante 3 capas 2 usos**		
		Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos.		
			Resto de obra y materiales	0,78
			Suma la partida	0,78
			Costes indirectos 6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,83**
11.02.02.06	**u**	**Peto reflectante 3 usos**		
		Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de		

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		señalización.		
		Resto de obra y materiales		5,22
		Suma la partida		5,22
		Costes indirectos	6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA		**5,53**
11.02.02.07	**u**	**Buzo de una pieza de tergal**		
		Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.		
		Resto de obra y materiales		8,03
		Suma la partida		8,03
		Costes indirectos	6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		**8,51**
11.02.02.08	**u**	**Bolsa porta herramientas 3 usos**		
		Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos.		
		Resto de obra y materiales		3,38
		Suma la partida		3,38
		Costes indirectos	6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA		**3,58**
11.02.02.09	**u**	**Arnés seguridad amarre dorsal, torsal y lateral**		
		Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, torsal y lateral, considerando 3 usos.		
		Resto de obra y materiales		43,83
		Suma la partida		43,83
		Costes indirectos	6,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA		**46,46**
11.02.02.10	**u**	**Chaqueta impermeable con capucha**		
		Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan.		
		Resto de obra y materiales		12,09
		Suma la partida		12,09
		Costes indirectos	6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA		**12,82**
11.02.02.11	**u**	**Pantalón impermeable**		
		Pantalón impermeable con cintura elástica.		
		Resto de obra y materiales		12,67
		Suma la partida		12,67
		Costes indirectos	6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA		**13,43**
11.02.02.12	**u**	**Par guantes cortos nitrilo**		
		Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.		
		Resto de obra y materiales		0,82
		Suma la partida		0,82
		Costes indirectos	6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA		**0,87**
11.02.02.13	**u**	**Par guantes cortos látex natural**		
		Par de guantes cortos de 5 dedos de látex natural con interior de soporte textil fino y exterior con adherización reforzada impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.		
		Resto de obra y materiales		0,47
		Suma la partida		0,47
		Costes indirectos	6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,50**
11.02.02.14	**u**	**Par botas impermeables 30 cm**		

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites.		
		Resto de obra y materiales		5,69
		Suma la partida		5,69
		Costes indirectos	6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA		**6,03**
11.02.02.15	**u**	**Par botas impermeables puntera y plantillas metálicas**		
		Par de botas impermeables al agua y humedad con suela antideslizante, con forro de nylon, puntera y plantillas metálicas, en color negro.		
		Resto de obra y materiales		11,89
		Suma la partida		11,89
		Costes indirectos	6,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA		**12,60**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12 GESTIÓN DE RESIDUOS

12.01 t **Gestión residuos hormigón, morteros y derivados**

Tasa para el envío directo del residuo de hormigón, mortero y derivados, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Resto de obra y materiales		3,24
Suma la partida		3,24
Costes indirectos	6,00%	0,19
TOTAL PARTIDA		**3,43**

12.02 t **Gestión residuos inertes mezclados, valorización externa**

Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Resto de obra y materiales		2,09
Suma la partida		2,09
Costes indirectos	6,00%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,22**

12.03 t **Gestión residuos plásticos valorización**

Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Resto de obra y materiales		2,04
Suma la partida		2,04
Costes indirectos	6,00%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,16**

12.04 t **Gestión residuos madera valorización**

Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Resto de obra y materiales		1,11
Suma la partida		1,11
Costes indirectos	6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA		**1,18**

12.05 t **Gestión residuos hierro y acero**

Precio para la gestión del residuo de hierro y acero a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Resto de obra y materiales		0,99
Suma la partida		0,99
Costes indirectos	6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,05**
Resto de obra y materiales		0,99
Suma la partida		0,99
Costes indirectos	6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,05**

CUADRO DE PRECIOS 2
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12.06 t **Carga y transporte residuos no peligrosos**

Tasa para la carga y el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,54
Suma la partida		1,66
Costes indirectos	6,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,76**

Pontevedra, septiembre de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**ACTIVIDADES PREVIAS**			
01.01	u Desmontaje y retirada de elementos urbanos Desmontaje y retirada de la totalidad de elementos urbanos existentes (señalización, mobiliario, marquesinas, vallados, etc..), por medios manuales y/o mecánicos, con recuperación del material y transporte a almacén municipal.	1,00	574,10	574,10
01.02	m Levantado y retirada de bordillo existente Levantado y retirada de bordillo existente, por medios manuales y o mecánicos, incluso acopio en obra.	590,23	3,91	2.307,80
01.03	m² Demolición pavimento baldosa hidráulica con base de hormigón Demolición de pavimento de baldosa hidráulica y base de hormigón, hasta 40 cm de espesor, con martillo rompedor y compresor de aire.	1.203,20	6,96	8.374,27
01.04	m Corte pavimento de aglomerado asfáltico con disco de diamante Corte de pavimento de aglomerado asfáltico con sierra de disco de diamante, hasta 10 cm de espesor.	1.217,67	1,59	1.936,10
01.05	m² Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica Demolición manual de pavimento de macadam y capa asfáltica, hasta 40 cm de espesor.	1.297,79	11,61	15.067,34
01.06	m² Fresado (por cm) de pavimento asfáltico. Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente.	23.926,32	0,46	11.006,11
01.07	PA Localización de servicios existentes Partida alzada de abono íntegro para la localización previa de servicios existentes, apeos provisionales y restitución a su estado original, tales como acometidas domiciliarias, redes de servicios, etc...	1,00	500,00	500,00
01.08	PA Saneo localizado de firmes Partida alzada de abono íntegro para el saneo y reparación en zonas localizadas del pavimento del vial.	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01			**41.265,72**

PRESUPUESTO

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**RED DE SANEAMIENTO**			
02.01	**AGUAS PLUVIALES**			
02.01.01	m³ Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	1.029,74	21,24	21.871,68
02.01.02	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	544,68	38,61	21.030,09
02.01.03	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 500 mm Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 500 mm, unión por junta elástica, de 12.3 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	11,36	67,87	771,00
02.01.04	m Banda señalizadora de canalizaciones Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	556,04	0,38	211,30
02.01.05	u Imbornal recogida aguas pluviales arqueta 34x51x60 cm Imbornal de recogida de pluviales, en arqueta de 30x60x60 cm, confeccionada con hormigón en masa HM-20, solera y paredes de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 60x30 cm C-250, modelo SENNA, de Fundiciones Fábregas o similar. Incluso conexionado a red existente mediante tubería de PVC SN-4 de 20 cm de diámetro y 9 m de longitud media Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando.	44,00	306,33	13.478,52
02.01.06	u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.	28,00	453,05	12.685,40
02.01.07	u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	5,00	550,73	2.753,65
02.01.08	u Acometida domiciliaria de saneamiento Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40	34,00	204,63	6.957,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.			
02.01.09	u **Conexión con redes existentes** Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	6,00	63,28	379,68
02.01.10	m **Demolición y retirada de colector existente** Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.	497,72	4,14	2.060,56
	TOTAL 02.01			**82.199,30**
02.02	**AGUAS RESIDUALES**			
02.02.01	m³ **Excavación en zanja h<3m todo tipo terreno, i/roca** Excavación en zanjas de hasta 3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes y en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con utilización de entibación cuajada o sistema equivalente, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	1.353,76	21,24	28.753,86
02.02.02	m **Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø315 mm** Suministro y colocación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	553,39	24,59	13.607,86
02.02.03	m **Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm** Suministro e instalación de canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, de diámetro exterior 400 mm, unión por junta elástica, de 9.80 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95ºC, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	11,72	38,61	452,51
02.02.04	m **Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	565,11	0,38	214,74
02.02.05	u **Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 2 m** Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 2 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y pates empotrados, según ISS-55.	16,00	453,05	7.248,80
02.02.06	u **Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 hasta 3 m** Pozo de registro circular, de un metro de diámetro interior, hasta 3 m de altura interior, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular con indicación del servicio y cerco de fundición dúctil D-400 tipo REXEL o equivalente, sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	18,00	550,73	9.913,14

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07	u **Acometida domiciliaria de saneamiento** Acometida domiciliaria de saneamiento, de 5 m de longitud media, formada por: tubería de PVC teja SN-4 para aguas residuales, de diámetro exterior d=200 mm, unión por junta elástica, de 4.9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95º C, certificado AENOR, y arqueta en fábrica de ladrillo con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm, en límite de propiedad. Incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente, totalmente instalada y en funcionamiento.	29,00	204,63	5.934,27
02.02.08	u **Conexión con redes existentes** Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	6,00	63,28	379,68
02.02.09	m **Demolición y retirada de colector existente** Demolición y retirada de colectores y obras de fábrica existentes de cualquier diámetro y tipología (incluso p.p de acometidas domiciliarias), manteniendo en funcionamiento el servicio de saneamiento, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.	565,22	4,14	2.340,01
	TOTAL 02.02.....			**68.844,87**
02.03	**REHABILITACIÓN COLECTOR**			
02.03.01	m **Inspección visual con equipo robotizado** Inspección visual en zonas de difícil acceso mediante equipo robotizado compuesto de cámara rotativa oscilogiratoria y carro de tracción con inclinómetro para la determinación de pendientes instantáneas.	22,00	28,67	630,74
02.03.02	m **Limpieza, desatasco y/o aspiración con camión hidrodinámico** Limpieza, desatasco y/o aspiración de residuos por medio de camión hidrodinámico combinado de alta presión, compuesto de equipo succionador/impulsor.	22,00	51,47	1.132,34
02.03.03	m **Rehabilitación de colector con manga DN 400 mm** Rehabilitación de colector en diámetro DN 400 mm, mediante encamisado con manga continua autoportante de espesor e=3mm, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas, con revestimiento interior de polipropileno y curada en obra con rayos ultravioleta 8sistema UVA POWER LIGHT o similar.	22,00	409,50	9.009,00
02.03.04	u **Sellado de manga DN 400 mm en pozos** Sistema de sellado de manga en pozos de registro inicial y final, mediante instalación de collarín de acero inoxidable DN 400 mm, tipo QUICK LOCK LINER END DN o similar, formado por chapa de acero inoxidable AISI 316L y caucho EPDM.	1,00	626,07	626,07
02.03.05	m **Rehabilitación de pozo de registro existente** Rehabilitación estructural de pozo de registro existente.	1,00	103,76	103,76
	TOTAL 02.03.....			**11.501,91**
	TOTAL 02.....			**162.546,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**RED DE ABASTECIMIENTO**			
03.01	m³ **Excavación en zanja h<1,3m todo tipo terreno, i/roca** Excavación en zanjas de hasta 1,3 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de numerosas canalizaciones de servicios existentes en funcionamiento, para alojamiento de conducciones de abastecimiento, con utilización de entibación normalizada, incluso posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavación y/o préstamos, y compactación al 98% del P.M.	566,39	11,31	6.405,87
03.02	m **Canalización abastecimiento fundición DN 200** Suministro y colocación de canalización de abastecimiento de agua en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-11, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y p.p. de accesorios (codos, tes, juntas de conexión de tubería, etc..).	622,41	68,76	42.796,91
03.03	m **Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	622,41	0,38	236,52
03.04	u **Válvula compuerta modelo EURO 20 o similar d=200 mm** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, modelo EURO-20 o similar, diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19, incluso p.p. de accesorios, totalmente instalada.	31,00	273,75	8.486,25
03.05	u **Arqueta para válvulas de abastecimiento** Arqueta para llaves en tuberías de abastecimiento, de diámetro 200mm, de dimensiones 0,60x0,60x0,70 m, con solera y paredes de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm. Según planos.	31,00	168,34	5.218,54
03.06	u **Acometida domiciliaria abastecimiento** Acometida domiciliaria de abastecimiento, mediante collarín d:200 mm, con banda de acero inoxidable y tubería de PEAD d=32 16 atm, incluso válvula y arqueta de registro de fábrica con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm. Totalmente terminada y en funcionamiento.	26,00	219,72	5.712,72
03.07	u **Hidrante soterrado contra incendios** Suministro e instalación de hidrante soterrado contra incendios, de fundición dúctil, DN 100, con racor Bomberos 100, conforme norma UNE EN 14339, con cofre en fundición dúctil según norma UNE EN 124 Clase 250, y con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual. incluso parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalado y en funcionamiento.	13,00	705,57	9.172,41
03.08	u **Boca riego blindada DN 2"** Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación y conexión a red de abastecimiento existente i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	24,00	156,88	3.765,12
03.09	u **Conexión a red existente** Conexión a red existente, incluso p.p. de piezas especiales.	6,00	22,02	132,12
03.10	m **Retirada canalización existente** Retirada de canalizaciones de cualquier diámetro y tipología y obras de fábrica (incluso p.p. de acometidas domiciliarias) de red de abastecimiento existente, manteniendo el servicio de suministro de agua potable mediante instalación de by-pass y acometidas domiciliarias provisionales.	591,86	3,26	1.929,46
	TOTAL 03			**83.855,92**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ALUMBRADO PÚBLICO**			
04.01	m **Zanja para canalización de alumbrado bajo acera** Zanja para canalización de alumbrado bajo acera, de 0,50x0,60 m, con tubo de PVC de 110 mm de diámetro, tendido en arena de río (20 cm) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación. Incluso compactación hasta el 95% del P.N. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.	1.152,33	7,77	8.953,60
04.02	m **Banda señalizadora de canalizaciones** Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	1.152,33	0,38	437,89
04.03	u **Arqueta derivación en aceras** Arqueta para derivación o paso de canalización de alumbrado público en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m, en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso marco y tapa de fundición C-250 de 0,50x0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.	56,00	163,12	9.134,72
04.04	u **Soporte fachada modelo AERO de SETGA o similar** Suministro e instalación de soporte fachada modelo "AERO" de SETGA o similar, construido íntegramente en acero inoxidable acabado pulido. Formado por estructura atirantada de doble sección que alcanza una longitud proyectada de fachada de hasta 1500mm. Casquillo reductor en extremo de Ø63mm para anclaje de luminaria. Anclaje a pared con tornillería M10 en acero inox. que se suministra con el soporte. Incluye la instalación de luminaria existente en el nuevo soporte. Totalmente instalado y funcionando.	18,00	704,21	12.675,78
04.05	u **Pica puesta a tierra PT 1500mm i/ p.p. de cable conductor cu 35 mm2** Pica puesta a tierra de acero cobreado de 1500 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT, incluso p.p. de conductor de cobre 35 mm2 y abrazadera.	25,00	19,11	477,75
04.06	m **Cond. cobre RV-K 0,6/1KV 4x6 mm2 + 1x16 mm2 A/V** Conducción eléctrica realizada con cable de Cu semirrígido RV-K de 4x6 mm2 + 1x16 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 2, tensión de servicio 0,6/1kV, con aislamiento, temperatura máxima de utilización 90ºC, según UNE 21030; instalación bajo tubo, según REBT.	1.152,33	11,99	13.816,44
04.07	u **Conversión de red aérea a subterránea con tubo de acero inoxidable** Conversión de red aérea a subterránea mediante tubo de acero inoxidable de 3,00 m de longitud sujeto a fachada con abrazaderas del mismo material, completamente instalado.	18,00	96,07	1.729,26
04.08	u **Conexión a red existente** Conexión a red eléctrica general existente, incluyendo los accesorios correspondientes, totalmente terminada y legalizada.	2,00	514,38	1.028,76
04.09	u **Cimentación para báculo hasta 8 m** Dado de cimentación para báculo hasta 8 m de altura, de dimensiones 0,65x0,65x0,80 m de hormigón HNE-20/P/20, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	6,00	75,87	455,22
04.10	u **Refuerzo lumínico en pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar** Suministro e instalación de sistema de refuerzo lumínico para pasos de peatones modelo PRUDENZA o similar, con las siguientes características: COLUMNA PRUDENZA: Columna de iluminación de hasta 6 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. Compuesta por estructura cilíndrica de sección d=129 mm fabricada en acero inoxidable. Acabado exterior por termolacado en polvo de poliéster en color RAL a definir por la dirección de obra. Registro de conexionado con cerradura de seguridad.	6,00	2.965,62	17.793,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUMINARIA PRUDENZA: Luminaria registrable con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas argón - ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS). Permite la iluminación del paso de peatones sin deslumbramiento del tráfico rodado. Módulo óptico con disipador aluminio anonizado que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. Protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10 kV. IK 07 - IP 68/66. SENSOR VOLUMETRICO: Suministro de de sensor volumétrico para la detección de proximidad al cruce del peatón. BALIZAMIENTO: Suministro de balizamiento que integra en la parte inferior, balizamiento compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos. DIMMING: Bajo demanda es posible incorporar regulación del equipo - INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS) que permite gestión mediante los siguientes protocolos: Doble nivel, DALI o 1-10 V.			
04.11	u **Retirada de cableado de red de alumbrado a sustituir** Retirada de tendido aéreo existente, incluso carga de material y transporte a almacén municipal.	604,61	2,59	1.565,94
	TOTAL 04			**68.069,08**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE SERVICIOS**			
05.01	m **Formación de prisma 4 tubos PVC d=160** Formación de prisma de hormigón HM-20 de 60x60 cm con 4 tubos de PVC d= 160, en previsión de soterramiento de líneas aéreas existentes, incluyendo tubería, hormigonado y apertura y tapado de zanja.	30,00	63,60	1.908,00
05.02	u **Arqueta 80*80 cm HM.20 tapa 60x60 D-400** Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm y un metro de altura, paredes de espesor 20 cm y tapa D-400, en previsión de soterramiento de cruce de canalizaciones de servicios existentes.	4,00	195,25	781,00
05.03	u **Desplazamiento de arqueta de FENOSA/Telecomunicaciones** Desplazamiento de arqueta de instalaciones existentes (Fenosa, Telecomunicaciones, etc..), incluso p.p. de cableado existente.	3,00	955,72	2.867,16
	TOTAL 05			**5.556,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**PAVIMENTOS**			
06.01	**PEATONAL**			
06.01.01	m2 Apertura, perfilado y compactación de caja Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.	1.510,80	0,53	800,72
06.01.02	m3 Base zahorra artificial 100% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.	226,62	18,31	4.149,41
06.01.03	m2 Base pavimento peatonal HM-20 espesor 15 cm Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-20, de 15 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	1.153,16	17,87	20.606,97
06.01.04	m2 Base pavimento entrada a garajes HA-25 espesor 20 cm Base de pavimento en entrada de garajes de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor armado con mallazo 15x15 10-10; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	357,64	28,37	10.146,25
06.01.05	m Bordillo recto granito gris alba, flameado 15x20-23,3 cm Bordillo de canto recto y cara superficial inclinada de granito gris alba, con acabado flameado y dimensiones 15x20,00/23,30 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	104,23	43,04	4.486,06
06.01.06	m Bordillo recto granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm Bordillo recto de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	475,80	44,37	21.111,25
06.01.07	m Bordillo curvo granito gris alba, chaflán 2x2, flameado, 30x15 cm Bordillo curvo de granito gris alba con chaflán 2x2 cm, con acabado flameado y dimensiones 30x15 cm., sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.	38,33	93,45	3.581,94
06.01.08	u Pieza lateral de transición en vados de vehículos de granito gris alba Pieza en granito gris de dimensiones 40x55 cm de transición para laterales de vados de vehículos.	37,00	78,89	2.918,93
06.01.09	m2 Pavimento losa granito gris alba flameado 60x40x6 cm Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 60x40 cm y 6 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas y pozos existentes.	452,23	50,70	22.928,06
06.01.10	m2 Pavimento losa granito gris alba flameado 40x40x10 cm Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 40x40 cm y 10 cm de espesor, acabado flameado en caras vistas. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de las tapas de arquetas y pozos existentes..	41,71	62,17	2.593,11
06.01.11	m2 Pavimento losa pref hormigón bicapa, color y acabado a definir por D.F 60x40x6 cm Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 60x40x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.	953,07	27,08	25.809,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.12	m2 Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado ranurado direccional, de 60x40x6 cm Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado ranurado direccional. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.	23,18	47,70	1.105,69
06.01.13	m2 Pavimento losa pref horm. color a definir por D.F. y acabado podotáctil, de 30x30x6 cm Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color a definir por la D.F., de 60x40x6cm. y acabado con 36 botones troncocónicos en formación de pavimento podotáctil, de dimensiones 30x30x6 cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.	18,41	52,15	960,08
06.01.14	m2 Pavimento losa pref horm. de color y acabado a definir por D.F 30x30x6 cm Pavimento de losas prefabricadas de hormigón bicapa, en color y acabado a definir por la D.F., de 30x30x6cm. Colocadas con junta no menor de 1 mm sobre capa de 5 cm de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes, ejecución de juntas de dilatación, limpieza y puesta a cota de tapas de pozos y arquetas existentes.	22,20	26,42	586,52
06.01.15	m Reparación paramentos verticales Reparación de paramentos verticales de las fachadas de los edificios colindantes, con materiales similares a los existentes, totalmente terminado.	588,97	1,41	830,45
	TOTAL 06.01			**122.614,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	**CALZADA**			
06.02.01	m Rigola HM-20 30x20 cm Formación de rigola de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 30 cm de ancho y hasta 20 cm de altura, extendido y vibrado manual. Acabado fratasado. Según PG-3.	426,22	7,08	3.017,64
06.02.02	m2 Riego adherencia tipo C60B3ADH Riego de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, i/protección de elementos ajenos.	4.069,56	1,24	5.046,25
06.02.03	t Pavimento aglomerado asfáltico AC 22 bin S Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición semidensa AC 22 BIN S, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes	341,84	74,36	25.419,22
06.02.04	t Pavimento aglomerado asfáltico AC 16 surf D Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa AC 16 SURF D-12, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3, incluso puesta a cota de tapas de registro de servicios existentes	244,17	77,54	18.932,94
06.02.05	m2 Apertura, perfilado y compactación de caja Apertura, perfilado y compactación de caja hasta 40 cm, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.	365,14	0,53	193,52
06.02.06	m3 Base zahorra artificial 100% PM Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y compactación por tongadas al 100% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.	219,88	18,31	4.026,00
06.02.07	m2 Base hormigón HM-20 espesor 20 cm Base de hormigón en masa HM-20, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada o zanja nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	369,12	23,01	8.493,45
06.02.08	m2 Pavimento hormigón HF-4,5 pulido, e: 25 cm Pavimento hormigón HF-4,5, espesor 25 cm, con acabado pulido en zona de aparcamientos, incluso suministro y colocación de armadura 15x15 10-10 y puesta a cota de tapas de servicios existentes.	365,14	42,29	15.441,77
	TOTAL 06.02			**80.570,79**
	TOTAL 06			**203.185,37**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**MOBILIARIO URBANO**			
07.01	u Papelera chapa acero 80 L Papelera circular de chapa de acero 80 l , anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm.	13,00	138,83	1.804,79
07.02	m Alcorque granito gris alba 220x220x65 cm Alcorque 220x200x65 cm realizado con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando cuatro piezas de 160x30x65 cm y 4 piezas de 30x30x65 cm, colocadas sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento de acera 40 cm y sobre calzada 52 cm. Incluye listones de madera de teka tratada de 170 cm formando un asiento de 40 cm de fondo, con herrajes y tornillería en acero INOX.	4,00	826,31	3.305,24
07.03	u Marquesina parada autobús mod. AUREO-AE300-SS de MMCITÉ o equivalente Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús modelo AUREO AE300 SS de MMCITÉ o equivalente, de dimensiones 4,22x1,85, según planos.	1,00	6.206,47	6.206,47
07.04	m Jardinera granito gris alba piezas 80x60x10 cm Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 80x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 60 cm.	1,80	155,41	279,74
07.05	m Jardinera granito gris alba piezas 120x60x10 cm Jardinera realizada con piezas de granito gris alba, acabado flameado en caras vistas, combinando tramos con piezas rectas y curvas si procede, de dimensiones 120x60x10 cm, apoyada sobre base de hormigón HM-20. Altura vista sobre pavimento acabado 100 cm.	3,60	217,88	784,37
	TOTAL 07			**12.380,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**SEÑALIZACIÓN**			
08.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
08.01.01	m Pintado banda discontinua reflectante ancho 10cm 1/1 Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 1 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 2 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.	164,72	0,75	123,54
08.01.02	m Pintado banda continua reflectante ancho 10cm Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.	249,26	1,02	254,25
08.01.03	m Pintado banda continua reflectante ancho 15cm Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada.	426,23	1,37	583,94
08.01.04	m Pintado banda transversal continua ancho 40 cm Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual.	6,20	3,41	21,14
08.01.05	m2 Marca vial de señalización sobre calzada Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje.	193,80	20,91	4.052,36
	TOTAL 08.01			**5.035,23**
08.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
08.02.01	u Señal peligro reflectante Al lado 70cm Señal de peligro reflectante A.I., de 70 cm de lado, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,50m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	2,00	147,64	295,28
08.02.02	u Señal prohibición obligación reflectante Al Ø60cm Señal de prohibición y obligación reflectante A.I., con disco de 60 cm de diámetro, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 2,5m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	8,00	164,06	1.312,48
08.02.03	u Señal informativa reflectante Al 60x60cm Señal informativa cuadrada reflectante A.I., de 60x60 cm, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mmm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.	18,00	160,98	2.897,64
	TOTAL 08.02			**4.505,40**
	TOTAL 08			**9.540,63**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO**			
09.01	m3 Excavación zanja terreno compacto instalaciones jardinería Excavación de zanjas para instalaciones de jardinería, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga.	43,20	1,65	71,28
09.02	m Tubería pead PE-100 PN 16 DE 32 Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 16 bar, diámetro exterior 32 mm, UNE-EN 12201-1/UNE-EN 12201-2/UNE-EN 13244-1/UNE-EN 13244-2, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, recubierta de arena según NTE-IFR/9, i/aporte de material, reposición de tierra en relleno y prueba de estanqueidad.	180,00	4,45	801,00
09.03	m Banda señalizadora de canalizaciones Suministro e instalación de banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.	180,00	0,38	68,40
09.04	u Programador riego 4 estaciones Programador automático de riego, 24 V, 4 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.	2,00	162,82	325,64
09.05	m Conducción tubería PE riego localizado 12 mm Tubería de polietileno de baja densidad, UNE 53367, de 12 mm de diámetro exterior, especial para riego localizado, para una presión de trabajo de 2,5 atm, i/pp de accesorios de conexión a la tubería de suministro. Totalmente instalada.	42,00	15,17	637,14
09.06	u Conexión con redes existentes Conexión a redes existentes, incluso reforma de pozo de registro existente.	2,00	63,28	126,56
09.07	u Árbol ornamental a definir por la D.F. de 250/300 cm altura Plantación de árbol ornamental a Definir por la D.F., de 250/300 cm de altura suministrado en contenedor de 30 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 1 x 1 x 1 m3, con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo y nueva compactación manual, formación de alcorque y primer riego.	4,00	327,53	1.310,12
09.08	m Plantación para jardinera lineal Plantación para jardinera lineal, incluyendo extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, estabilizador y mezcla de plantas arbustivas y plantas de temporada a definir por la D.F.	5,40	30,66	165,56
	TOTAL 09			**3.505,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**VARIOS**			
10.01	PA Imprevistos Partida alzada, a justificar para la reposición de servicios afectados o resolución de circunstancias imprevistas que puedan surgir durante la ejecución de la obra.	1,00	10.000,00	10.000,00
10.02	PA Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono íntegro para los trabajos de limpieza y terminación de toda la superficie de la obra, incluyendo zonas de instalaciones provisionales, acopios, etc...	1,00	250,00	250,00
	TOTAL 10			**10.250,00**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11 **11.01**	**SEGURIDAD Y SALUD** **Equipamiento**			
11.01.01	mes Aseo de obra Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.	6,00	81,86	491,16
11.01.02	mes Caseta obra 10 m2 c/aisl Caseta de obra de 4.30x2.35x2.30 m y superficie aproximada 10 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, i/pp de montaje y desmontaje.	6,00	161,31	967,86
11.01.03	u Conservación de instalaciones provisionales Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.	6,00	89,31	535,86
11.01.04	u Limpieza y desinfección de casetas obra Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, realizada por un peón ordinario, considerando 2 horas a la semana.	6,00	84,81	508,86
11.01.05	u Botiquín de urgencias Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.	2,00	64,61	129,22
11.01.06	u Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias.	4,00	33,92	135,68
	TOTAL 11.01			**2.768,64**
11.02 **11.02.01**	**Protecciones** **Colectivas**			
11.02.01.01	m2 Protección hueco horizontal c/ tablones madera Protección de hueco horizontal con tablones de madera, unidos a clavazón con puntas planas de acero.	8,00	45,93	367,44
11.02.01.02	m Pasarela de madera para paso sobre zanjas Pasarela de madera para paso sobre zanjas, formada por tablones y tablas de madera de pino del país, y doble barandilla con, rodapié y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 52x200 mm, sujetos con pies derechos de madera cada metro.	16,00	15,07	241,12
11.02.01.03	m Cable cobre desnudo 35mm2 Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.	50,00	4,32	216,00
11.02.01.04	u Electrodo pica a cobreado º1.4cm Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.	2,00	20,89	41,78
11.02.01.05	u Lámpara portátil protegida 2 u Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.	2,00	13,66	27,32
11.02.01.06	u Par guantes dieléctricos 2 usos	10,00	10,70	107,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.			
11.02.01.07	u Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg 3 u Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	3,00	22,10	66,30
11.02.01.08	u Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.	3,00	37,32	111,96
11.02.01.09	u Señ refl tri peligro 70 s/caballete Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	5,00	16,63	83,15
11.02.01.10	u Señal refl cir proh º60 s/caballete Señal de tráfico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	5,00	19,00	95,00
11.02.01.11	u Pnl dir refl fle rj/bl 195x45 Panel direccional de tráfico estrecho de chapa de acero galvanizada prelacada con flechas rojas y blancas de 195x45 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.	5,00	33,53	167,65
11.02.01.12	u Pnl refl z exclu rj/bl 80x20cm Panel zona excluida al tráfico de chapa de acero galvanizada prelacada con bandas rojas y blancas de 80x20 cm de dimensiones, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, colocado.	5,00	8,56	42,80
11.02.01.13	u Cono señ vial 30 amtz 5 Cono de PVC para señalización vial de 30 cm de altura, en color rojo, considerando 5 usos, colocado.	25,00	1,43	35,75
11.02.01.14	u Señ refl man p/p proh º30 5 usos Señal manual de tráfico circular, por una cara permite el paso y lo prohíbe por la otra, en chapa de acero galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	4,00	7,97	31,88
11.02.01.15	u Cartel indicativo plástico 45x30 Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	24,00	4,51	108,24
11.02.01.16	u Ctel indc plas bolsa 66x75s/bast Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).	24,00	6,57	157,68
11.02.01.17	u Balz interm celu fotel pila 10 u Baliza intermitente destelleante con célula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada.	10,00	9,65	96,50
11.02.01.18	m Banda señ bicolor plástico 10 2u Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada.	1.200,00	0,80	960,00

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.01.19	u Tope para camión Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje.	4,00	22,13	88,52
11.02.01.20	mes Valla modular encadenado Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barrotes verticales de tubo redondo de hierro acabado con resinas polimerizadas al horno, con herrajes para encadenado en los extremos y soportes en triángulo de 55 cm, de dimensiones 2.50x1.08 m, montaje y desmontaje.	300,00	3,26	978,00
	TOTAL 11.02.01			**4.024,09**
11.02.02	**Individuales**			
11.02.02.01	u Casco seguridad obra 2 usos Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos.	20,00	1,30	26,00
11.02.02.02	u Gafas antiproyecciones 2 usos Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones, con ventilación directa, considerando 2 usos.	60,00	1,35	81,00
11.02.02.03	u Prot auditivo con almohadilla 2 usos Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos.	60,00	8,89	533,40
11.02.02.04	u Par tapones auditivos Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias.	260,00	0,17	44,20
11.02.02.05	u Mascarilla autofiltrante 3 capas 2 usos Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos.	260,00	0,83	215,80
11.02.02.06	u Peto reflectante 3 usos Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de señalización.	20,00	5,53	110,60
11.02.02.07	u Buzo de una pieza de tergal Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos.	20,00	8,51	170,20
11.02.02.08	u Bolsa porta herramientas 3 usos Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos.	10,00	3,58	35,80
11.02.02.09	u Arnés seguridad amarre dorsal, torsal y lateral Arnés de seguridad en suspensión y paracaídas, con amarre dorsal, torsal y lateral, considerando 3 usos.	2,00	46,46	92,92
11.02.02.10	u Chaqueta impermeable con capucha Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan.	20,00	12,82	256,40
11.02.02.11	u Pantalón impermeable	20,00	13,43	268,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pantalón impermeable con cintura elástica.			
11.02.02.12	u Par guantes cortos nitrilo Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.	20,00	0,87	17,40
11.02.02.13	u Par guantes cortos látex natural Par de guantes cortos de 5 dedos de látex natural con interior de soporte textil fino y exterior con adherización reforzada impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos.	260,00	0,50	130,00
11.02.02.14	u Par botas impermeables 30 cm Par de botas impermeables al agua y humedad de 30 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites.	20,00	6,03	120,60
11.02.02.15	u Par botas impermeables puntera y plantillas metálicas Par de botas impermeables al agua y humedad con suela antideslizante, con forro de nylon, puntera y plantillas metálicas, en color negro.	20,00	12,60	252,00
	TOTAL 11.02.02			**2.354,92**
	TOTAL 11.02			**6.379,01**
	TOTAL 11			**9.147,65**

PRESUPUESTO
HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
12.01	t Gestión residuos hormigón, morteros y derivados Tasa para el envío directo del residuo de hormigón, mortero y derivados, separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos	950,85	3,43	3.261,42
12.02	t Gestión residuos inertes mezclados, valorización externa Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	6.521,84	2,22	14.478,48
12.03	t Gestión residuos plásticos valorización Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,96	2,16	6,39
12.04	t Gestión residuos madera valorización Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,15	1,18	0,18
12.05	t Gestión residuos hierro y acero Precio para la gestión del residuo de hierro y acero a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	9,77	1,05	10,26
12.06	t Carga y transporte residuos no peligrosos Tasa para la carga y el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	7.485,57	1,76	13.174,60
	TOTAL 12			**30.931,33**
	TOTAL			**640.234,25**

Pontevedra, septiembre de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572

RESUMEN DE PRESUPUESTO

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE ROTONDA DE LAS ANCLAS Y RÚA JOSÉ TRASENDE. MARÍN.

CAPÍTULO	RESUMEN			IMPORTE	
01	**ACTIVIDADES PREVIAS**			**41.265,72**	**6,45**
02	**RED DE SANEAMIENTO**			**162.546,08**	**25,39**
	02.01	*AGUAS PLUVIALES*	*82.199,30*		
	02.02	*AGUAS RESIDUALES*	*68.844,87*		
	02.03	*REHABILITACIÓN COLECTOR*	*11.501,91*		
03	**RED DE ABASTECIMIENTO**			**83.855,92**	**13,10**
04	**ALUMBRADO PÚBLICO**			**68.069,08**	**10,63**
05	**SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS DE SERVICIOS**			**5.556,16**	**0,87**
06	**PAVIMENTOS**			**203.185,37**	**31,74**
	06.01	*PEATONAL*	*122.614,58*		
	06.02	*CALZADA*	*80.570,79*		
07	**MOBILIARIO URBANO**			**12.380,61**	**1,93**
08	**SEÑALIZACIÓN**			**9.540,63**	**1,49**
	08.01	*SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL*	*5.035,23*		
	08.02	*SEÑALIZACIÓN VERTICAL*	*4.505,40*		
09	**JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO**			**3.505,70**	**0,55**
10	**VARIOS**			**10.250,00**	**1,60**
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			**9.147,65**	**1,43**
	11.01	Equipamiento	2.768,64		
	11.02	Protecciones	6.379,01		
12	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			**30.931,33**	**4,83**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**640.234,25**
13,00 % Gastos generales	83.230,45
6,00 % Beneficio industrial	38.414,06
Suma	121.644,51
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**761.878,76**
21% IVA	159.994,54
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**921.873,30**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Pontevedra, septiembre de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572