

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	ACTIVIDADES PREVIAS					
01.01	u Desmontaje y retirada de elementos urbanos Desmontaje y retirada de elementos urbanos existentes (señalización, mobiliario, marquesinas, vallados, etc.), por medios manuales, con recuperación del material y transporte a almacén municipal.	1				1,00
						1,00
01.02	m Levantado y retirada de bordillo Levantado y retirada de bordillo, por medios manuales, incluso acopio en obra.					
	Margen derecha	1	222,84			222,84
	Margen izquierda	1	215,76			215,76
						438,60
01.03	m2 Demolición pavimento baldosa hidráulica con base de hormigón Demolición de pavimento de baldosa hidráulica con base de hormigón, con martillo rompedor y compresor de aire					
	Margen derecha	1	418,22			418,22
	Margen izquierda	1	345,88			345,88
						764,10
01.04	m Corte pavimento de aglomerado asfáltico con disco de diamante Corte de pavimento de aglomerado asfáltico con sierra de disco de diamante					
	Margen derecha	1	224,86			224,86
	Margen izquierda	1	228,35			228,35
	Transversal C.Arenal inicio	1	6,20			6,20
	Transversal José Trasende	1	7,78			7,78
	Transversal Sagrada Familia	1	7,42			7,42
	Transversal Sur	1	4,80			4,80
	Transversal C. Arenal final	1	8,00			8,00
						487,41
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	1	221,34	0,30		66,40
	Margen izquierda	1	92,74	0,30		27,82
	Zona estacionamiento	1	130,90			130,90
		1	136,18			136,18
						361,30
01.06	m2 Fresado (por cm) de pavimento asfáltico. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.					
	Calzada	1	1.397,24	12,00		16.766,88
						16.766,88
01.07	m Vaciado, desmontaje y levantado de tubería de fibrocemento con amianto Vaciado, desmontaje y levantado de tubería de fibrocemento con amianto existente, según procedimiento detallado en el estudio de seguridad y salud incluido en el presente proyecto.	1	140,00			140,00
						140,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	RED DE SANEAMIENTO					
02.01	AGUAS PLUVIALES					
02.01.01	m Excavación en zanja h<2,5m todo tipo terreno, i/roca Excavación en zanjas de hasta 2,5 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de canalizaciones de servicios, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con talud mínimo de zanja 1/5 y 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 derecho	1	57,33			57,33
		1	143,31			143,31
	Entronque con Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Cruce calzada	1	11,80			11,80
	Margen izquierdo	1	203,39			203,39
						420,55
02.01.02	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, para aguas residuales, 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 95°C, 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.					
	Margen derecho	1	143,31			143,31
	Entronque con Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Margen izquierdo	1	203,39			203,39
						351,42
02.01.03	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 630 mm Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, para aguas residuales, de diámetro exterior 630 mm, unión por junta elástica, de 15,40 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, 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.					
	Margen derecho	1	57,33			57,33
	Cruce calzada	1	11,80			11,80
						69,13
02.01.04	m Banda señalizadora de canalizaciones Banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen derecho	1	57,33			57,33
		1	143,31			143,31
	Entronque con Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Cruce calzada	1	11,80			11,80
	Margen izquierdo	1	203,39			203,39
						420,55
02.01.05	u Sumidero recogida aguas pluviales arqueta 34x51x60 cm Sumidero 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. Ejecutado según NTE -ISA 13. Funcionando.					
	Margen derecho	11				11,00
	Margen izquierdo	13				13,00
						24,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.06	u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 h<2,5 m Pozo de registro circular excéntrico, 100x60x70 cm hasta 2,5 m de profundidad, 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.					
	Margen derecho	14				14,00
	Calle Sagrada Familia	1				1,00
	Margen izquierdo	13				13,00
						28,00
02.01.07	u Acometida domiciliar de saneamiento Acometida domiciliar de saneamiento, de 6 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 95° C, certificado AENOR, incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente y arqueta en límite propiedad, totalmente instalada y en funcionamiento.					
	Margen derecho	17				17,00
	Margen izquierdo	15				15,00
						32,00
02.01.08	u Conexión con redes existentes Conexión a redes existentes, incluso adecuación de pozo de registro.					
	A colector existente calle José Trasende	2				2,00
	A colector proveniente Cantoarea	1				1,00
	A colector proveniente calle Sagrada Familia	1				1,00
	A colector proveniente calle C. Arenal oeste	1				1,00
						5,00
02.01.09	m Demolición y retirada de colector existente Demolición y retirada de colector existente, incluso mantenimiento provisional del servicio, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.					
	Margen derecho	1	111,31			111,31
						111,31
02.02	AGUAS RESIDUALES					
02.02.01	m Excavación en zanja h<2,5m todo tipo terreno, i/roca Excavación en zanjas de hasta 2,5 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de canalizaciones de servicios, para alojamiento de conducciones de saneamiento, con talud mínimo de zanja 1/5 y 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 derecho	1	106,60			106,60
		1	93,38			93,38
	Calle Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Margen izquierdo	1	203,05			203,05
						407,75
02.02.02	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø315 mm 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 95°C, 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					

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	tubería.					
	Margen derecho	1	93,38			93,38
	Calle Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Margen izquierdo	1	203,05			203,05
						301,15
02.02.03	m Canalización de saneamiento PVC SN-4 Ø 400 mm Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja SN-4, para aguas residuales, 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 95°C, 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.					
	Margen derecho	1	106,60			106,60
						106,60
02.02.04	m Banda señalizadora de canalizaciones Banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen derecho	1	106,60			106,60
		1	93,38			93,38
	Calle Sagrada Familia	1	4,72			4,72
	Margen izquierdo	1	203,05			203,05
						407,75
02.02.05	u Pozo registro circular excéntrico 100x60x70 h<2,5 m Pozo de registro circular excéntrico, 100x60x70 cm hasta 2,5 m de profundidad, 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.					
	Margen derecho	15				15,00
	Calle Sagrada Familia	1				1,00
	Margen izquierdo	12				12,00
						28,00
02.02.06	u Acometida domiciliar de saneamiento Acometida domiciliar de saneamiento, de 6 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 95° C, certificado AENOR, incluso apertura y tapado de zanja, conexión a pozo de registro existente y arqueta en límite propiedad, totalmente instalada y en funcionamiento.					
	Margen derecho	15				15,00
	Margen izquierdo	11				11,00
						26,00
02.02.07	u Conexión con redes existentes Conexión a redes existentes, incluso adecuación de pozo de registro.					
	A colector existente calle José Trasende	2				2,00
	A colector proveniente calle Sagrada Familia	1				1,00
	A colector proveniente Cantoarea	1				1,00
	A colector proveniente calle C. Arenal Oeste	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.08	m Demolición y retirada de colector existente Demolición y retirada de colector existente, incluso mantenimiento provisional del servicio, mediante formación de by-pass y/o instalación de bombeo provisional.					
	Margen derecho	1	222,45			222,45
	Margen izquierdo	1	255,79			255,79
						478,24
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 1	1	16,02			16,02
	Tramo 2	1	22,85			22,85
	Tramo 3	1	4,25			4,25
						43,12
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 1	1	16,02			16,02
	Tramo 2	1	22,85			22,85
	Tramo 3	1	4,25			4,25
						43,12
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 3	1	4,25			4,25
						4,25
02.03.04	m Rehabilitación de colector con maga DN 500 mm Rehabilitación de colector en diámetro DN 500 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 1	1	16,02			16,02
	Tramo 2	1	22,85			22,85
						38,87
02.03.05	m 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 3	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.06	m Sellado de manga DN 500 mm en pozos Sistema de sellado de manga en pozos de registro inicial y final, mediante instalación de collarín de acero inoxidable DN 500 mm, tipo QUICK LOCK LINER END DN o similar, formado por chapa de acero inoxidable AISI 316L y caucho EPDM.					
	Tramo 1	2				2,00
	Tramo 2	2				2,00
						4,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	RED DE ABASTECIMIENTO					
03.01	m Excavación en zanja h<1,5m todo tipo terreno, i/roca Excavación en zanjas de hasta 1,5 m de profundidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso y en presencia de canalizaciones de servicios., para alojamiento de conducciones de abastecimiento, con talud mínimo de zanja 1/5 y 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 derecho	1	214,54			214,54
	Margen izquierdo	1	209,73			209,73
	Cruce calzada	1	11,65			11,65
						435,92
03.02	m Canalización abastecimiento fundición DN 200 Canalización de abastecimiento de aguas 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 juntas de conexión de tubería.					
	Margen derecho	1	214,54			214,54
	Margen izquierdo	1	209,73			209,73
	Cruce calzada	1	11,65			11,65
						435,92
03.03	m Banda señalizadora de canalizaciones Banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen derecho	1	214,54			214,54
	Margen izquierdo	1	209,73			209,73
	Cruce calzada	1	11,65			11,65
						435,92
03.04	u Válvula compuerta modelo EURO 20 o similar d=200 mm Válvula de compuerta con bridas, modelo EURO-20 o similar, diámetro 200 mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.					
	Margen derecho	6				6,00
	Margen izquierdo	7				7,00
						13,00
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 derecho	6				6,00
	Margen izquierdo	7				7,00
						13,00
03.06	u Acometida domiciliar abastecimiento Acometida domiciliar de abastecimiento, mediante collarín con banda de acero inoxidable y tubería de PEAD d=32 16 atm, incluso válvula y arqueta de registro. Totalmente terminada y en funcionamiento.					
	Margen derecho	15				15,00
	Margen izquierdo	11				11,00
						26,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.07	m Retirada canalización existente Retirada de canalización de abastecimiento existente, incluso mantenimiento del servicio mediante instalación de by-pass y acometidas domiciliarias provisionales					
	Margen derecha	1	404,09			404,09
	Margen izquierda	1	203,41			203,41
						607,50
03.08	u Hidrante soterrado contra incendios Hidrante soterrado contra incendios, incluso parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalado.					
	Margen derecho	2				2,00
	Margen izquierdo	2				2,00
						4,00
03.09	u Conexión a red existente Conexión a red existente, incluso p.p. de piezas especiales.					
	Extremos calle Concepción Arenal	4				4,00
	Calle Sagrada Familia	2				2,00
	Calle Rua do Sur	2				2,00
	Calle José Trasende	1				1,00
						9,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

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.					
	Margen derecho					
	Alumbrado	1	205,35			205,35
	Refuerzo lumínico	1	205,34			205,34
	Margen izquierdo					
	Alumbrado	1	216,53			216,53
	Refuerzo lumínico	1	214,87			214,87
	Cruce alumbrado	2	8,22			16,44
	Cruce refuerzo lumínico	2	8,59			17,18
						875,71
04.02	m Banda señalizadora de canalizaciones Banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen derecho					
	Alumbrado	1	205,35			205,35
	Refuerzo lumínico	1	205,34			205,34
	Margen izquierdo					
	Alumbrado	1	216,53			216,53
	Refuerzo lumínico	1	214,87			214,87
	Cruce alumbrado	2	8,22			16,44
	Cruce refuerzo lumínico	2	8,59			17,18
						875,71
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.					
	Margen derecho	11				11,00
	alumbrado público	11				11,00
	refuerzo lumínico	5				5,00
	Margen izquierdo	13				13,00
	refuerzo lumínico	11				11,00
						51,00
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 derecho	7				7,00
	Margen izquierdo	5				5,00
						12,00
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.					
	Margen derecho					
	puntos de luz	7				7,00
	refuerzo lumínico	3				3,00
	Margen izquierdo					

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	puntos de luz		7			7,00
	refuerzo lumínico		3			3,00
						20,00
04.06	m Cond. cobre RV-K 0,6/1KV 4x6 mm2 + 1x16 mm2 AV 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 90°C, según UNE 21030; instalación bajo tubo, según REBT.					
	Margen derecho					
	Alumbrado	1	205,35			205,35
	Refuerzo lumínico	1	205,34			205,34
	Margen izquierdo					
	Alumbrado	1	216,53			216,53
	Refuerzo lumínico	1	214,87			214,87
	Cruce alumbrado	2	8,22			16,44
	Cruce refuerzo lumínico	2	8,59			17,18
						875,71
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 derecho		7			7,00
	Margen izquierdo		5			5,00
						12,00
04.08	u Conexión a red existente Conexión a red eléctrica general existente, incluyendo los accesorios correspondientes, totalmente terminada y legalizada.					
	Alumbrado público		2			2,00
	Refuerzos lumínicos		2			2,00
						4,00
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.					
	Margen derecho		3			3,00
	Margen izquierdo		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, 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. 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 anodizado 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,					

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	Margen derecho	3				3,00
	Margen izquierdo	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.					
	Margen derecho	1	206,00			206,00
	Margen izquierdo	1	206,00			206,00
						412,00
04.12	u Reubicación cuadro de mando existente Reubicación de cuadro de mando existente, incluyendo desconexión, traslado de cuadro a nueva ubicación, nuevo conexionado a red general, incluye p.p. de cableado y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento, incluso p.p. de canalización subterránea y ejecución de nueva zapata.					
	Margen derecho	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	PAVIMENTOS					
05.01	PEATONAL					
05.01.01	m2 Perfilado y compactación caja calle Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.					
	Pavimento peatonal	1	1.191,30			1.191,30
						1.191,30
05.01.02	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.					
	Pavimento peatonal	1	1.191,30	0,15		178,70
						178,70
05.01.03	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.					
	Bajo enlosado acera	1	1.115,22			1.115,22
	A deducir zona entrada a garajes	-1	215,63			-215,63
						899,59
05.01.04	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	1	8,86			8,86
	nº 104-106-108	1	10,09			10,09
	nº 114	1	9,45			9,45
	nº 128	1	7,15			7,15
	nº 132	1	6,81			6,81
	nº 134	1	8,59			8,59
	nº 138	1	25,62			25,62
	Margen izquierdo	1	86,15			86,15
	nº 121	1	8,37			8,37
	Tpack-nº 125	1	8,24			8,24
	nº 127	1	8,36			8,36
	nº 127 local	1	27,94			27,94
	nº 131	1				
	Entrada rúa do Sur	1				
						215,63
05.01.05	m Bordillo recto granito gris alba, flameado 30x15 cm Bordillo recto de granito gris alba, 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.					
	Entrada a garajes	1	2,93			2,93
	margen derecho	1	3,36			3,36
		1	2,88			2,88
		1	2,78			2,78
		1	2,91			2,91
		1	2,77			2,77
	margen izquierdo	1	5,05			5,05
		1	18,67			18,67
		1	3,23			3,23
		1	3,20			3,20
		1	2,97			2,97
		1	4,21			4,21
						54,96

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
05.01.06	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 derecho 1	1	12,12			12,12	
		1	35,71			35,71	
		1	5,86			5,86	
		1	5,17			5,17	
		1	32,07			32,07	
		1	36,64			36,64	
		1	16,46			16,46	
		1	9,52			9,52	
		1	4,63			4,63	
		1	14,46			14,46	
		1	3,15			3,15	
	Margen izquierdo 1	1	10,57			10,57	
		1	68,97			68,97	
		1	9,33			9,33	
		1	13,39			13,39	
		1	3,72			3,72	
		1	22,31			22,31	
		1	15,85			15,85	
	1	26,69			26,69		
	1	1,78			1,78		
						348,40	
05.01.07	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 1	1	9,55			9,55	
		1	9,36			9,36	
	Margen izquierdo 1	1	9,20			9,20	
		1	4,55			4,55	
						32,66	
05.01.08	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.						
	Entrada a garajes margen derecho 2	2	6,00			12,00	
	margen izquierdo 2	2	6,00			12,00	
						24,00	
05.01.09	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.						
	Margen derecho bandas longitudinales 1	1	6,96	0,40		2,78	
		1	4,48	0,40		1,79	
		1	52,33	0,40		20,93	
		1	2,84	0,40		1,14	
		1	44,39	0,40		17,76	
		1	3,00	0,40		1,20	
		1	0,99	0,40		0,40	
		1	2,20	0,40		0,88	
		1	3,01	0,40		1,20	
		1	13,96	0,40		5,58	
		1	15,04	0,40		6,02	
		1	21,99	0,40		8,80	
		1	119,86	0,40		47,94	
		1	53,20	0,40		21,28	
		1	9,63	0,40		3,85	
		1	4,65	0,40		1,86	
							22,97

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	9,51	0,40		3,80
		1	3,14	0,40		1,26
			8,52	0,40		3,41
	bandas transversales 1	1	1,78	0,40		0,71
		1	1,52	0,40		0,61
		1	1,48	0,40		0,59
		1	1,52	0,40		0,61
		1	1,36	0,40		0,54
		1	1,57	0,40		0,63
		1	1,64	0,40		0,66
		1	1,41	0,40		0,56
		1	1,08	0,40		0,43
		1	1,34	0,40		0,54
		1	1,87	0,40		0,75
		1	1,04	0,40		0,42
		1	0,96	0,40		0,38
	Margen izquierdo bandas longitudinales 1	1	5,76	0,40		2,30
		1	6,58	0,40		2,63
		1	70,70	0,40		28,28
		1	85,86	0,40		34,34
	1	22,02	0,40		8,81	
	1	6,73	0,40		2,69	
	1	7,43	0,40		2,97	
	1	19,70	0,40		7,88	
	1	15,74	0,40		6,30	
	1	22,27	0,40		8,91	
	1	3,72	0,40		1,49	
	1	13,42	0,40		5,37	
	1	3,41	0,40		1,36	
	1	1,13	0,40		0,45	
	1	63,25	0,40		25,30	
	1	8,35	0,40		3,34	
	1	4,97	0,40		1,99	
bandas transversales 1	1	1,18	0,40		0,47	
	1	1,37	0,40		0,55	
	1	1,42	0,40		0,57	
	1	1,42	0,40		0,57	
	1	1,36	0,40		0,54	
	1	3,64	0,40		1,46	
	1	1,36	0,40		0,54	
	1	1,27	0,40		0,51	
	1	1,36	0,40		0,54	
	1	1,49	0,40		0,60	
	1	2,53	0,40		1,01	
	1	3,45	0,40		1,38	
Rua do Sur 1	1	40,92			40,92	
						353,38
05.01.10	m2 Pavimento losa granito gris alba flameado 60x40x10 cm					
	Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado de 60x40 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..					
	Entrada a garajes margen derecho 1	1	2,93	0,40		1,17
		1	3,36	0,40		1,34
		1	2,88	0,40		1,15
		1	2,78	0,40		1,11
		1	2,91	0,40		1,16
		1	2,77	0,40		1,11
		1				1,00
	margen izquierdo 1	1	5,05	0,40		2,02
		1	18,67	0,40		7,47
		1	3,23	0,40		1,29
	1	3,20	0,40		1,28	
	1	2,97	0,40		1,19	
	1	4,21	0,40		1,68	
						22,97

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
05.01.11	m2 Pavimento losa prefabricada de hormigón bicapa de 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 derecho	1	51,20			51,20	
		1	21,77			21,77	
		1	14,98			14,98	
		1	9,95			9,95	
		1	19,78			19,78	
		1	28,07			28,07	
		1	24,62			24,62	
		1	22,78			22,78	
		1	35,99			35,99	
		1	26,26			26,26	
		1	48,21			48,21	
		1	0,21			0,21	
		Margen izquierdo	1	8,55			8,55
			1	32,61			32,61
			1	21,12			21,12
			1	21,06			21,06
			1	21,16			21,16
			1	33,90			33,90
			1	33,86			33,86
			1	61,75			61,75
1	19,28				19,28		
1	61,39				61,39		
1	57,89				57,89		
676,39							
05.01.12	m2 Pavimento losa prefabricada de hormigón de 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 de peatones margen derecho		1	1,37			1,37
1	1,44			1,44			
1	1,37			1,37			
calle Sagrada Familia	1	1,20			1,20		
	1	3,14			3,14		
margen izquierdo	1	2,86			2,86		
	1	3,08			3,08		
	1	2,65			2,65		
	1	2,65			2,65		
19,76							
05.01.13	m2 Pavimento losa prefabricada de hormigón de 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 de peatones margen derecho	1	1,80			1,80	

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	calle Sagrada Familia margen izquierdo calle José Trasende	1	2,88			2,88	
		1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
		1	2,88			2,88	
		1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
		18,36					
		05.01.14	m2 Pavimento losa prefabricada de hormigón 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 margen derecho	1	3,48		
1	3,48			3,48			
calle Sagrada Familia	1	3,48			3,48		
	1	3,48			3,48		
margen izquierdo	1	3,48			3,48		
	1	3,48			3,48		
calle José Trasende	1	3,48			3,48		
	1	3,48			3,48		
24,36							
05.02	CALZADA						
05.02.01	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 derecho Margen izquierdo	1	124,38			124,38	
1	22,10			22,10			
1	67,70			67,70			
1	27,90			27,90			
1	8,72			8,72			
1	22,43			22,43			
1	41,29			41,29			
314,52							
05.02.02	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. Pavimento vial Paso elevado Rampas	2	1.397,24			2.794,48	
2	5,40	6,20		66,96			
2	1,40	6,20		17,36			
2.878,80							
05.02.03	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. Pavimento vial Paso elevado Rampas	2,4	1.397,24		0,07	234,74	
2,4	5,40	6,20	0,12	9,64			
2,4	1,40	6,20	0,06	1,25			
245,63							

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02.04	t Pavimento aglomerado asfáltico AC 16 surf D Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa D-12, con árido granítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3.					
	Pavimento vial	2,4	1.397,24		0,05	167,67
						167,67
05.02.05	m2 Perfilado y compactación caja calle Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.					
	Zona estacionamiento					
		1	54,15	2,20		119,13
		1	60,05	2,20		132,11
						251,24
05.02.06	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.					
	Zona estacionamiento					
		1	54,15	2,20	0,40	47,65
		1	60,05	2,20	0,40	52,84
						100,49
05.02.07	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.					
	Zona estacionamiento					
		1	54,15	2,20		119,13
		1	60,05	2,20		132,11
						251,24

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	MOBILIARIO URBANO					
06.01	u Papelera modelo MILENIUM 80L de CONTENUR o equivalente Papelera modelo MILENIUM 80 L de CONTENUR o equivalente, anclada a un dado de 30x30x30 cm de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm.					
	Margen derecho				6	6,00
	Margen izquierdo				6	6,00
						12,00
06.02	m Alcorque granito gris alba 220x220x65 cm Alcorque 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.					
	Margen izquierdo				3	3,00
						3,00
06.03	u Marquesina parada autobús mod. AUREO-AE200-SS de MMCITÉ o equivalente Suministro y colocación de marquesina para parada de autobús modelo AUREO AE200 SS de MMCITÉ o equivalente, de dimensiones 3,00x1,80, según planos.					
	Margen derecho				1	1,00
						1,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	SEÑALIZACIÓN					
07.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
07.01.01	m Pintado banda discontinua reflectante ancho 10cm 2/5,5 Pintado sobre pavimento de banda discontinua de 10 cm de ancho y 2 m de largo con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con intervalo de 5,5 m sin pintar, realizado con máquina autopropulsada.					
	Eje calzada	1	207,67			207,67
						207,67
07.01.02	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.					
	Borde Zona estacionamiento	1	37,44			37,44
		1	9,42			9,42
						46,86
07.01.03	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.					
	Borde zona contenedores	1	16,41			16,41
		1	11,27			11,27
	Borde zona discapacitados/motos	1	14,26			14,26
		3	2,20			6,60
	Zonas carga y descarga	2	15,15			30,30
						78,84
07.01.04	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.					
	Entrada garajes	1	3,69			3,69
		1	3,57			3,57
		1	3,57			3,57
		1	5,03			5,03
		1	3,66			3,66
		1	3,78			3,78
		1	4,00			4,00
		1	4,03			4,03
		1	4,16			4,16
		1	19,47			19,47
		1	5,85			5,85
		1	3,73			3,73
						64,54
07.01.05	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.					
	Línea detención	2	3,10			6,20
						6,20
07.01.06	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.					
	Pasos de peatones	24	4,80	0,50		57,60
		7	4,80	0,50		16,80
		12	0,35			4,20
	Flechas bidireccionales	3	2,18			6,54
	Flechas unidireccional	4	1,20			4,80
	Plaza discapacitados	1	5,00	2,20		11,00
	Plazas motos	3	1,50	2,20		9,90
						110,84

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
07.02.01	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 0-5mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.					
	Margen derecho	1				1,00
	Margen izquierdo	1				1,00
						2,00
07.02.02	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 0-5mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.					
	Margen derecho	1				1,00
	Margen izquierdo	3				3,00
						4,00
07.02.03	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 0-5mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R.					
	Margen derecho	3				3,00
	Margen izquierdo	8				8,00
						11,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	JARDINERÍA Y RIEGO AUTOMÁTICO					
08.01	m3 Excavación zanja terreno compacto Excavación de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga.					
	Margen izquierdo	1	155,06	0,40	0,60	37,21
						37,21
08.02	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 izquierdo	1	155,06			155,06
						155,06
08.03	m Banda señalizadora de canalizaciones Banda señalizadora en PE para identificación de canalizaciones subterráneas, con indicación del servicio correspondiente.					
	Margen izquierdo	1	155,06			155,06
						155,06
08.04	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 derecho	8				8,00
	Margen izquierdo	7				7,00
						15,00
08.05	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 izquierdo	1				1,00
						1,00
08.06	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 izquierdo	3	6,00			18,00
						18,00
08.07	u Conexión con redes existentes Conexión a redes existentes, incluso adecuación de pozo de registro.					
	Margen izquierdo	2				2,00
						2,00
08.08	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, según NTJ 08B/Plantación; sin incluir apertura de hoyo.					
	Margen izquierdo	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	VARIOS					
09.01	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

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	Equipamiento					
10.01.01	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
10.01.02	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
10.01.03	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
10.01.04	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
10.01.05	u Botiquín de urgencias Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.	2				2,00
						2,00
10.01.06	u Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias.	4				4,00
						4,00
10.02	Protecciones					
10.02.01	Colectivas					
10.02.01.01	m2 Protección hueco horizontal c/ tablonos madera Protección de hueco horizontal con tablonos de madera, unidos a clavazón con puntas planas de acero.	2	4,00			8,00
						8,00
10.02.01.02	m Pasarela de madera para paso sobre zanjas Pasarela de madera para paso sobre zanjas, formada por tablonos 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					

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	derechos de madera cada metro.					
		4	4,00			16,00
						16,00
10.02.01.03	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
10.02.01.04	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
10.02.01.05	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
10.02.01.06	u Par guantes dieléctricos 2 usos Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.	10				10,00
						10,00
10.02.01.07	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
10.02.01.08	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
10.02.01.09	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
10.02.01.10	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

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02.01.11	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				5,00
						5,00
10.02.01.12	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
10.02.01.13	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
10.02.01.14	u Señ refl man p/p proh &ordm;30 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
10.02.01.15	u Cartel indicativo plástico 45x30 Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	24				24,00
						24,00
10.02.01.16	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
10.02.01.17	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
10.02.01.18	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
10.02.01.19	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					

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	desmontaje.	4				4,00
						4,00
10.02.01.20	mes Valla modular encadenado Alquiler por mes de valla metálica encadenable, de bastidor y 19 barros 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
10.02.02	Individuales					
10.02.02.01	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
10.02.02.02	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
10.02.02.03	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
10.02.02.04	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
10.02.02.05	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
10.02.02.06	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
10.02.02.07	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

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02.02.08	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				10,00
						10,00
10.02.02.09	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
10.02.02.10	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
10.02.02.11	u Pantalón impermeable Pantalón impermeable con cintura elástica.	2	10,00			20,00
						20,00
10.02.02.12	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
10.02.02.13	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
10.02.02.14	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
10.02.02.15	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

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
11.01	t Gestión residuos hormigón, valorización externa. Tasa para el envío directo del residuo de hormigón 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.	1	366,13			366,13
	Según estudio de gestión de residuos					366,13
11.02	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	2.064,70			2.064,70
	Según estudio de gestión de residuos					2.064,70
11.03	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 R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	12,00			12,00
	Según estudio de gestión de residuos					12,00
11.04	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.	1	10,00			10,00
	Según estudio de gestión de residuos					10,00
11.05	t Gestión residuos fibrocemento con amianto gestor autorizado Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto con gestor autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	3,52			3,52
	Según estudio de gestión de residuos					3,52
11.06	t Separación de residuos en obra Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	1	2.456,35			2.456,35
	Según estudio de gestión de residuos					2.456,35

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.07	t 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 hasta un máximo de 80 km. Sin incluir gestión de los residuos.					
	Según estudio de gestión de residuos	1	2.453,83	2.453,83		
						2.453,83
11.08	t Transporte residuos peligrosos Tasa para la carga y el transporte de residuos 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.					
	Según estudio de gestión de residuos	1	3,52			
						3,52

MEDICIONES

HUMANIZACIÓN DE LA RÚA CONCEPCIÓN ARENAL ENTRE RÚA JOSÉ TRASENDE Y RÚA REAL DO CANTODAREA. MARÍN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	CONTROL DE CALIDAD					
12.01	pa Ensayos control de calidad Ensayos de control de calidad para la comprobación de la correcta ejecución de las unidades de obra del proyecto.					
		1				1,00
						1,00

Pontevedra, febrero de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572