

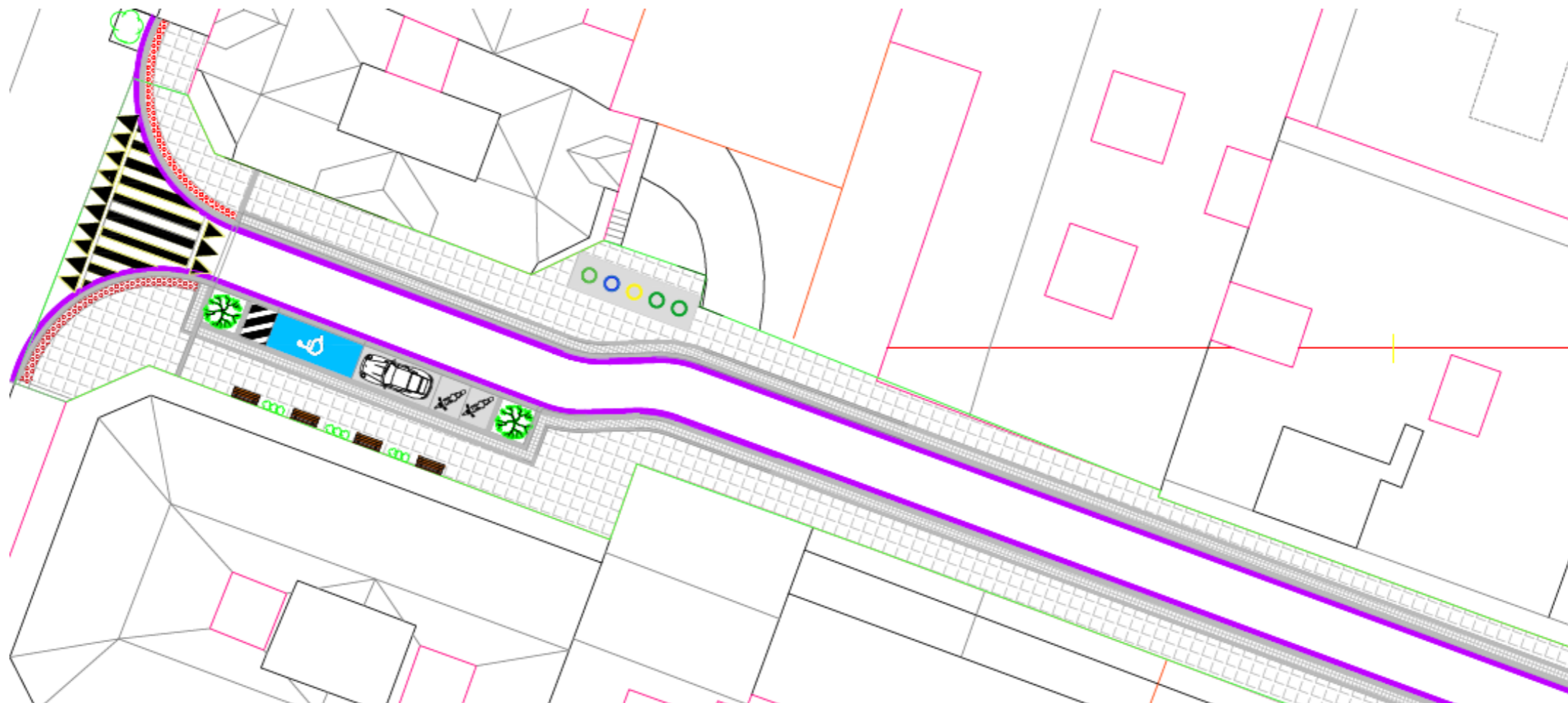
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE GRADO-E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

“REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO” (PONTEVEDRA)

“REBUILDING OF LEPANTO STREET ” (PONTEVEDRA)



SARA ALBAR MARTÍNEZ

GARDO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS – OCTUBRE 2017

DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

➤ MEMORIA DESCRIPTIVA

➤ MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ✚ ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL
- ✚ ANEJO Nº 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ✚ ANEJO Nº 3: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ✚ ANEJO Nº4: CARTOGRAFÍA
- ✚ ANEJO Nº 5: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ✚ ANEJO Nº6: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ✚ ANEJO Nº7: PXOM
- ✚ ANEJO Nº8: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ✚ ANEJO Nº9: TRAZADO Y DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- ✚ ANEJO Nº:10 FIRMES Y PAVIMENTOS
- ✚ ANEJO Nº:11 RED DE ABASTECIMIENTO
- ✚ ANEJO Nº:12 RED DE SANEAMIENTO
- ✚ ANEJO Nº 13: ILUMINACIÓN
- ✚ ANEJO Nº14: RECOGIDA DE RESIDUOS
- ✚ ANEJO Nº15: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
- ✚ ANEJO Nº16: SEÑALIZACIÓN
- ✚ ANEJO Nº17: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ✚ ANEJO Nº18: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ✚ ANEJO Nº19: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ✚ ANEJO Nº20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ✚ ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA
- ✚ ANEJO Nº22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ✚ ANEJO Nº23: REVISIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Situación remota
2. Ámbito de actuación
3. Bases de replanteo
4. Estado actual
5. Planos de demoliciones
6. Estado reformado
7. Red de abastecimiento
8. Red de pluviales
9. Red de fecales
10. Detalles redes
11. Detalles contenedores
12. Firmes y pavimentos
13. Señalización

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULATES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

14. Mediciones
15. Cuadro de precios Nº1
16. Cuadro de precios Nº2
17. Presupuesto
18. Resumen de presupuesto

PRESUPUESTO

MEDICIONES



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ude	Descripción					Medición	
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
1,1	M2	M2. Levantado de suelo de baldosa hidráulica,terrazo, o pavimento de hormigón, por medios mecánicos, incluso solera base de hormigón y bordes.						
		acera derecha	1	110,950	1,200		133,140	
				9,000	3,700		33,300	
		acera izquierda	1	27,500	1,900		52,250	
			1	110,000	1,300		143,000	
				115,800	1,400		162,120	
				25,000	1,5		37,500	
				7,000	7,000		49,000	
							610,310	610,310
							Total M2	610,310
1,2	M2	M2. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, y replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
			1	9,890		0,150	1,484	
			1	7,830		0,150	1,175	
							2,659	2,659
							Total M2	2,659
1,3	M2	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora.						
			1	954,300			954,300	
							954,300	954,300
							Total M2	954,300
1,4	Ud	Levantado en todo el ambito abarcado por la obra de señales de tráfico por medios manuales y mecánicos.						
		señales	5				5,000	
							5,000	5,000
							Total ud	5,000
1,5	Ud	Levantado de hitos urbanos en todo el ambito abarcado por la obra, con recuperación del material, tales buzones de correos, farolas, por medios manuales y mecánicos, , retirada y acopio en almacén municipal con posterior recolocación de los mismos.						
		buzón	1				1,000	
		papelera	1				1,000	
		farolas	1				1,000	
							6,000	6,000
							Total ud	6,000
1,6	Ud	Partida alzada a justificar en trabajos necesarios para la retirada de cabina telefónica, incluyendo mano de obra, materiales y medios auxiliares necesarios.						



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
				Total ud:	1,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ude	Descripción	Medición					
2,1	M3	Excavación en calles para apertura de caja, o zanjas de cimentación, en terrenos compactos, por medios mecánicos.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		aceras	1	610,310	0,250		152,578	
		calzada	1	954,300	0,250		238,575	
							391,153	391,153
							Total M3	391,153
2,2	M2	Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		aceras	1	610,310			610,310	
		calzada	1	954,300			954,300	
							1.564,610	1.564,610
							Total M2	1.564,610
2,3	M3	Base granular de macadam granítico y relleno de arena, tamaño del árido M-2; extendida, compactada y consolidada sobre explanada, incluso p.p. de riego semiprofundo con 3 Kg/m2 de emulsión ECR-2 15 l/m2 de árido grueso y alisado superficial.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.564,610	0,150		234,692	
							234,692	234,692
							Total M3	234,692

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: PAVIMENTOS

Nº	Ude Descripción						Medición
3,1	M3 Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y ambiente Ila, armado con mallazo transportado a una distancia máxima de 10 Km, y vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #15x15-8.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	112,020	3	0,100	33,606	
		1	27,000	4,5	0,100	12,150	
	margen derecho	1	114,460	2,7	0,100	30,904	
		1	4,500	8,5	0,100	3,825	
		1	24,700	3	0,100	7,410	
						87,895	87,895
						Total M3	87,895
3,2	MI M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	2,800			2,800	
		1	8,000			8,000	
		4	108,570			434,280	
		1	7,000			7,000	
		2	2,200			4,400	
		1	14,382			14,382	
		1	13,000			13,000	
	margen derecho	1	33,000			33,000	
		1	7,000			7,000	
		1	117,200			117,200	
						641,062	641,062
						Total ml	641,062
3,3	MI M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x50 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	formacion alcorques	8	2,000			16,000	
						16,000	16,000
						Total ml	16,000
3,4	MI M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 15x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	izquierda	1	25,060			25,060	
		1	5,800			5,800	
		1	107,120			107,120	
	derecha	1	18,920			18,920	
		1	5,800			5,800	



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

1	109,310	109,310			
		272,010	272,010		
Total ml:			272,010		

3,5 M2. M2. Pavimento de acera con baldosa de PAVISA ,o similar, modelo rombo 30*30 color crudo, granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
margen izquierdo	1	2,170	2,800		6,076	
	1	21,000	2,000		42,000	
	1	38,000	2,200		83,600	
	1	48,500	1,900		92,150	
	1	6,200	5,300		32,860	
	1	20,500	2,260		46,330	
	1	4,500	7,300		32,850	
margen derecho	1	2,230	3,000		6,690	
	1	28,470	2,000		56,940	
	1	32,600	1,500		48,900	
	1	22,100	4,000		88,400	
	1	26,700	4,000		106,800	
	1	1,300	5,800		7,540	
	1	27,370	2,350		64,320	
	1	7,000	2,200		15,400	
					730,856	730,856
Total M2.:						730,856

3,6 M2. M2.Pavimento direccional de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
margen izquierdo	1	5,600	0,900		5,040	
	1	2,000	0,900		1,800	
margen derecho	1	2,710	0,900		2,439	
	1	2,200	0,900		1,980	
					11,259	11,259
Total M2.:						11,259

3,7 M2. M2. Pavimento de botones de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm e chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
margen izquierdo	1	13,000	0,600		7,800	



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

	1	6,110	0,600	3,666	
	1	5,000	0,600	3,000	
margen derecho	1	12,500	0,600	7,500	
	1	5,270	0,600	3,162	
	1	5,000	0,600	3,000	
				28,128	28,128
Total M2.:					28,128

3,8 M² Pavimento con adoquín monocapa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, TX ARIA "FYM ITALCEMENTI GROUP",o similar, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado en espiga para tipo de colocación flexible.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
margen izquierdo	1	2,700	0,500		1,350	
	1	19,000	0,500		9,500	
	1	6,200	0,500		3,100	
	1	108,170	0,500		54,085	
margen derecho	1	20,100	0,500		10,050	
	1	5,900	0,500		2,950	
	1	109,390	0,500		54,695	
alcorques	2	4,000	0,500		4,000	
					139,730	139,730
Total m²:						139,730

3,9 M2 M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón armado, vibrado, de resistencia característica HP-40., tamaño máximo 20 mm. e consistencia plástica, acabado con textura superficial semipulido, para calzadas. doble mallazo 15*15*6, vertido, vibrado y curado.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
estacionamiento	1	14,300	2,200		31,460	
					31,460	31,460
Total M2:						31,460

3,10 T. T. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y recorte de juntas, vertido en dos capas de 4 cm. cada una, incluso puesta a cota de arquetas existentes.

	Uds.	Longo	Largo	densidad	Parcial	Subtotal
	1	464,930	0,080	2,420	90,010	
					90,010	90,010
Total T.:						90,010

3,11 M. MI. Caz de bordillo en HM-20/B/25/I, de 0.30x0.10 m., reforzado con fibras de acero trellado de relación L/D=65 y una dosificación de 25 kg/m3., incluso corte con disco, vibrado y fratasado del hormigón y juntas.

	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
margen izquierdo	1	105,180			105,180	
	1	6,200			6,200	
	1	19,200			19,200	
margen derecho	1	105,300			105,300	
	1	6,200			6,200	



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

1	19,200	19,200	
		<u>261,280</u>	261,280
		Total M.:	261,280

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: RED DE AGUAS PLUVIALES

Nº	Ude Descripción						Medición
4,1	M3 M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	136,000	2,000	1,200	326,400	
	margen derecho	1	144,850	2,000	1,200	347,640	
						674,040	674,040
							Total M3: 674,040
4,2	M3 M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	136,000	2,000	1,600	435,200	
	margen derecho	1	144,850	2,000	1,600	463,520	
						898,720	898,720
							Total M3: 898,720
4,3	Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		22				22,000	
						22,000	22,000
							Total Ud: 22,000
4,4	Ud Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		20				20,000	
						20,000	20,000
							Total Ud: 20,000
4,5	MI Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	136,000			136,000	
	margen derecho	1	144,850			144,850	
						280,850	280,850
							Total ML: 280,850



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

4,6 Ud Reposición de acometida a red de pluviales desde bajantes de edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 10 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal si EN-59B, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida realizada con T de PVC, incluso arqueta de acometida DN 250, con tapa rellenable en fundición. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,000	
				<u>20,000</u>	20,000
				Total UD	20,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: RED DE AGUAS RESIDUALES

Nº	Ude Descripción						Medición
5,1	M3 M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	111,800	2,200	1,200	295,152	
	margen derecho	1	133,000	2,200	1,200	351,120	
						646,272	646,272
							Total M3: 646,272
5,2	M3 M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	111,800	2,200	1,200	295,152	
	margen derecho	1	133,000	2,200	1,200	351,120	
						646,272	646,272
							Total M3: 646,272
5,3	Ud Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
							Total Ud: 16,000
5,4	MI Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
	margen izquierdo	1	118,800			118,800	
	margen derecho	1	133,000			133,000	
						251,800	251,800
							Total ML: 251,800
5,5	Ud Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en todo tipo de terreno, excavación mecánica, tubo de PVC D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, y limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según CTE/DB-HS 5.						
		Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
							Total Ud: 16,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Nº	Ude Descripción						Medición
6,1	M3. M3. Excavación en zanja en toda clase de terreno, entibación y agotamiento si fuera necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación en tongadas hasta el grado exigido.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		3	146,000	0,800	1,000	350,400	
						<u>350,400</u>	350,400
						Total M3.:	350,400
6,2	M. M. Tubería de fundición dúctil de d=100 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m2 y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		1	143,000			143,000	
		1	120,000			120,000	
						<u>263,000</u>	263,000
						Total M.:	263,000
6,3	M. M. Tubería de fundición dúctil de d=150 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m2 y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		1	146			146	
						<u>146,000</u>	146,000
						Total M.:	146,000
6,4	Ud. Ud. Válvula de compuerta de d=100 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						<u>12,000</u>	12,000
						Total Ud.:	12,000
6,5	Ud. Ud. Válvula de compuerta de d=150 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						<u>2,000</u>	2,000
						Total Ud.:	2,000



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

- 6,6 Ud. Ud. hidrante, doble, de D=100 mm., con racores t/b d=70 mm. PN16, de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, instalado y probado.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				<u>4,000</u>	4,000
Total Ud.:					4,000

- 6,7 Ud. Ud. conexión a la red genral o ramales de abastecimiento, incluso piezas especiales, excavación, relleno y compactación.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				<u>4,000</u>	4,000
Total Ud.:					4,000

- 6,8 Ud. Reposición de acometida a saneamiento desde edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 5 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal , en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida orientable DN 150 y arqueta de acometida DN 250 40x40 con tapa rellenable, ambas en fundición empolvado epoxy rojo y junta NBR de Saint-Gobain o similar.incluso pivote de identificación en bronce estampado como las existentes. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				<u>10,000</u>	10,000
Total UD:					10,000

- 6,9 Ud. Ud. Arqueta para válvulas, bridas y enlaces, en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tapa y arillo de fundición dúctil, excavación, solera y anclajes.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
21				21,000	
				<u>21,000</u>	21,000
Total UD:					21,000

- 6,10 Ud. ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				<u>3,000</u>	3,000
Total UD:					3,000

- 6,11 Ud. Ud. de anclaje para codos, válvulas, ventosas, bridas, enlaces, bocas de riego, varios diámetros, acabado.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
21				21,000	
				<u>21,000</u>	21,000
Total Ud.:					21,000



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

6,12 Ud. Ud. Boca de riego e incendio, con base de brida, cuerpo y tapa en hierro fundido y mecanismos de latón, racor de salida t/b de d=45 mm., "t" de derivación con brida y p.p. de piezas especiales, instalada y probada.

Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				<u>4,000</u>	4,000
			Total Ud.:		4,000



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 JARDINERÍA Y MOBILIARIO

Nº	Ude	Descripción					Medición	
7,1	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
		alcorques	2	1,950	1,950	1,000	7,605	
							7,605	7,605
								Total M3: 7,605
7,2	Ud	Plantación de magnolia grandiflora, de 350/400 cm de altura subministrada y 30 cm de diámetro de tronco a 1m de altura, en cepellón; colocación a plomada, situación en la base del foso, de dimensiones 1,3 x 1,3 x 1,3 m3, de material drenante de tamaño superior a 5 cm, relleno del agujero de plantación con arena lavada, incorporando tierra vegetal fertilizada en los últimos 25 cm, colocación de tubos de drenaje rellenos de grava lavada y situados a cada lado, formación de agujero y primer riego, segundo NTJ 08B/Plantación; incluyendo apertura de foso.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
								Total Ud: 2,000
7,3	Ud	Suministro e instalación de banco Urbano "CABRIOLET 1.75",o similar, compuesto por dos pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granalladas y mecanizadas. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes (color estándar gris forja). Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Madera tipo TROPICAL. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 680mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera.						
			Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
								Total UD: 4,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ude	Descripción	Medición					
8,1	Ud	ud para la gestion de residuos de obra.	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total UD	1,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REGHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9: SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ude	Descripción	Medición					
9,1	Ud	medios seguridad y salud	Uds.	Longo	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud:	1,000

rehabilitacion integral de la calle Lepanto

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	Código	Ude	Descripción	Total
1. Demoliciones y actuaciones previas				
1.1	D01KD020	M2	M2. Levantado de suelo de baldosa hidráulica,terrazo, incluso solera base de hormigón, y bordes.	1,6
				UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS
1.2	D01KA310	M2	M2. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, y replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	39,34
				TREINTA Y NUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3	D01KA035	M2	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora.	2,6
				DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
1.4	01.01	ud	Levantado en todo el ambito abarcado por la obra de señales de tráfico por medios manuales y mecánicos.	22,94
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5	01.01b	ud	Levantado de hitos urbanos en todo el ambito abarcado por la obra, con recuperación del material, tales buzones de correos, farolas, por medios manuales y mecánicos, , retirada y acopio en almacén municipal con posterior recolocación de los mismos.	107,02
				CIENTO SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS
1.6	alzada2	ud	Partida alzada a justificar en trabajos necesarios para la retirada de cabina telefónica, incluyendo mano de obra, materiales y medios auxiliares necesarios.	5.000,00
				CINCO MIL EUROS
2. Movimiento de tierras				
2.1	02.01	M3	Excavación en calles para apertura de caja, o zanjas de cimentación, en terrenos compactos, por medios mecánicos.	5,56
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2	02.02	M2	Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.	1
				UN EURO



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Nº	Código	Ude	Descripción	Total
2.3	03.01	M3	Base granular de macadam granítico y relleno de arena, tamaño del árido M-2; extendida, compactada y consolidada sobre explanada, incluso p.p. de riego semiprofundo con 3 Kg/m2 de emulsión ECR-2 15 l/m2 de árido grueso y alisado superficial.	19,14
DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
3. Pavimentos				
3.1	03.02	M3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y ambiente Ila, armado con mallazo transportado a una distancia máxima de 10 Km, y vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #15x15-8.	84,75
OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
3.2	03.06	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.	44,69
CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
3.3	03.06b	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x50 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.	65,22
SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
3.4	03.06c	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 15x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.	42,29
CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				
3.7	02.11	M2.	M2. Pavimento de acera con baldosa de PAVISA ,o similar, modelo rombo 30*30 color crudo, granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.	26,48
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
3.8	02.11d	M2.	M2.Pavimento direccional de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.	26,48
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

3.9 02.11b	M2. M2. Pavimento de botones de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm e chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.	26,48
	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.10 UXAO20	m² Pavimento con adoquín monocapa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, TX ARIA "FYM ITALCEMENTI GROUP",o similar, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado en espiga para tipo de colocación flexible.	27,96
	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.11 02.09	M2 M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón armado, vibrado, de resistencia característica HP-40., tamaño máximo 20 mm. e consistencia plástica, acabado con textura superficial semipulido, para calzadas. doble mallazo 15*15*6, vertido, vibrado y curado.	26,71
	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.12 02.10	T. T. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y recorte de juntas, vertido en dos capas de 4 cm. cada una, incluso puesta a cota de arquetas existentes.	46,8
	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
3.13 02.14	M. MI. Caz de bordillo en HM-20/B/25/l, de 0.30x0.10 m., reforzado con fibras de acero tretilado de relación L/D=65 y una dosificación de 25 kg/m3., incluso corte con disco y demolición del pavimento, excavación y carga, vertido, vibrado y fratasado del hormigón, juntas y retirada de sobrantes a vertedero.	16,14
	DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

4. Red de aguas pluviais

4.1 D02HF201	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.	8,6
OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
4.2 D02TF351	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	15,82
QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
4.3 D36UA013	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.	394,26
TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
4.4 D36HA008	Ud	Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo.	154,9
CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
4.5 05.05	ML	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, y solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.	29,51
VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
4.6 030700	UD	Reposición de acometida a red de pluviales desde bajantes de edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 10 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal si EN-59B, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida realizada con T de PVC, incluso arqueta de acometida DN 250, con tapa rellenable en fundición. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.	300,49
TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

5. Red de aguas residuales

5.1 D02HF201	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.	8,6
OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
5.2 D02TF351	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	15,82
QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
5.3 D36UA013	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.	394,26
TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
5.4 05.05b	ML	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, y solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.	24,71
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
5.5 D03DI001	Ud	Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en todo tipo de terreno, excavación mecánica, tubo de PVC D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, y limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según CTE/DB-HS 5.	247,84
DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

6. Red de abastecimiento de agua

6.1 MT0004	M3. M3. Excavación en zanja en toda clase de terreno, entibación y agotamiento si fuera necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación en tongadas hasta el grado exigido.	14,78
CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
6.2 AB0039	M. M. Tubería de fundición dúctil de d=100 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m ² y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.	42,03
CUAREBTA Y DOS EUTOS con TRES CÉNTIMOS		
	M. M. Tubería de fundición dúctil de d=150 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m ² y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.	52,04
CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
	Ud Ud. Válvula de compuerta de d=100 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.	236,29
DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
6.3 AB0041	Ud. Ud. Válvula de compuerta de d=150 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.	456,37
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
6.4 AB0044	Ud. Ud. hidrante, doble, de D=100 mm., con racores t/b d=70 mm. PN16, de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, instalado y probado.	1476,83
MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		
6.6 AB0043	Ud. Ud. conexión a la red general o ramales de abastecimiento, incluso piezas especiales, excavación, relleno, compactación y retirada de sobrantes a vertedero.	413,14
CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		



6.7 806

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

UD Reposición de acometida a saneamiento desde edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 5 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida orientable DN 150 y arqueta de acometida DN 250 40x40 con tapa rellenable, ambas en fundición empolvado epoxy rojo y junta NBR de Saint-Gobain o similar. incluso pivote de identificación en bronce estampado como las existentes. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja. **224,58**

DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Ud Ud. Arqueta para válvulas, bridas y enlces, en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tapa y arillo de fundición dúctil, excavación, solera y anclajes. **151,18**

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

Ud ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación. **599,80**

QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Ud Ud. de anclaje para codos, válvulas, ventosas, bridas, enlces, bocas de riego, varios diámetros, acabado. **88,6**

OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Ud Ud. Boca de riego e incendio, con base de brida, cuerpo y tapa en hierro fundido y mecanismos de latón, racor de salida t/b de d=45 mm., "t" de derivación con brida y p.p. de piezas especiales, instalada y probada. **236,01**

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMO

8. Jardinería y mobiliario

8.1 D39CA021 **M3** M3. Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel. **19,13**

DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

8.2 UJPP63bn **Ud** Plantación de magnolia grandiflora, de 350/400 cm de altura subministrada y 30 cm de diámetro de tronco a 1m de altura, en cepellón; colocación a plomada, situación en la base del foso, de dimensiones 1,3 x 1,3 x 1,3 m3, de material drenante de tamaño superior a 5 cm, relleno del agujero de plantación con arena lavada, incorporando tierra vegetal fertilizada en los últimos 25 cm, colocación de tubos de drenaje rellenos de grava lavada y situados a cada lado, formación de agujero y primer riego, segundo NTJ 08B/Plantación; incluyendo apertura de foso. **329,32**

TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



8.3 08.03

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

UD	Suministro e instalación de banco Urbano "CABRIOLET 1.75",o similar, compuesto por dos pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granalladas y mecanizadas. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes (color estándar gris forja). Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Madera tipo TROPICAL. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 680mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes (color estándar gris forja). Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Madera tipo TROPICAL. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 680mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera.	785,34
----	--	--------

SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

9. Gestión de residuos

9.1 11.01	UD UD para la gestion de residuos de obra	1348,39
-----------	---	---------

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10. Seguridad y salud

10.1 ses01	Ud Medios seguridad y salud	1900
------------	-----------------------------	------

MIL NOVECIENTOS EUROS

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N°2



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ude	Descripción	Total
1. Demoliciones y actuaciones previas				
1.1	D01KD020	M2	M2. Levantado de suelo de baldosa hidráulica,terrazo, o pavimento de hormigón, por medios mecánicos, incluso solera base de hormigón, y bordes,	
			Mano de obra	1,01
			Resto de obra y materiales	1,49
			SUMA DE LA PARTIDA	2,50
			Costes indirectos 6%	0,10
			Precio total por M2.	2,60
1.2	D01KA310	M2	M2. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, y replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra	24,75
			Resto de obra y materiales	12,33
			SUMA DE LA PARTIDA	37,08
			Costes indirectos 6%	2,26
			Precio total por M2 .	39,34
1.3	D01KA035	M2	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora.	
			Mano de obra	0,73
			Resto de obra y materiales	1,72
			SUMA DE LA PARTIDA	2,45
			Costes indirectos 6%	0,15
			Precio total por M2 .	2,60
1.4	01.01	ud	Levantado en todo el ambito abarcado por la obra de señales de tráfico por medios manuales y mecánicos.	
			Mano de obra	21,62
			SUMA DE LA PARTIDA	21,62
			Costes indirectos 6%	1,32
			Precio total por ud.	22,94
1.5	01.01b	ud	Levantado de hitos urbanos en todo el ambito abarcado por la obra, con recuperación del material, tales buzones de correos, farolas, por medios manuales y mecánicos, , retirada y acopio en almacén municipal con posterior recolocación de los mismos.	
			Mano de obra	100,87
			SUMA DE LA PARTIDA	100,87
			Costes indirectos 6%	6,15
			Precio total por ud.	107,02
1.6	alzada2	ud	Partida alzada a justificar en trabajos necesarios para la retirada de cabina telefónica, incluyendo mano de obra, materiales y medios auxiliares necesarios.	
			Sin descomposición	4.854,369
			Costes indirectos 6%	145,63
			Precio total redondeado por ud.	5.000,00



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

2. Movimiento de tierras

2.1 02.01	M3	Excavación en calles para apertura de caja, o zanjas de cimentación, en terrenos compactos, por medios mecánicos.		
		Mano de obra		0,58
		Resto de obra y materiales		4,66
		SUMA DE LA PARTIDA		5,24
		Costes indirectos 6%		0,32
		Precio total redondeado por M3.		5,56
2.2 02.02	M2	Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.		
		Mano de obra		0,14
		Resto de obra y materiales	0,800	0,80
		SUMA DE LA PARTIDA		0,94
		Costes indirectos 6%		0,06
		Precio total redondeado por M2.		1,00
2.3 03.01	M3	Base granular de macadam granítico y relleno de arena, tamaño del árido M-2; extendida, compactada y consolidada sobre explanada, incluso p.p. de riego semiprofundo con 3 Kg/m2 de emulsión ECR-2 15 l/m2 de árido grueso y alisado superficial.		
		Mano de obra		0,68
		Resto de obra y materiales		17,36
		SUMA DE LA PARTIDA		18,04
		Costes indirectos 6%		1,10
		Precio total redondeado por M3.		19,14



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

3. Pavimentos

3.1 03.02	M3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y ambiente Ila, armado con mallazo transportado a una distancia máxima de 10 Km, y vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #15x15-8.		
		Mano de obra	7,030	7,03
		Resto de obra y materiales	72,850	72,85
		SUMA DE LA PARTIDA		79,88
		Costes indirectos 6%		4,87
		Precio total redondeado por M3.		84,75
3.2 03.06	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x25 cm., abujarado , con chafán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.		
		Mano de obra		34,87
		Resto de obra y materiales		6,06
		SUMA DE LA PARTIDA		40,93
		Costes indirectos 6%		3,76
		Precio total redondeado por ml.		44,69
3.3 03.06b	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x50 cm., abujarado , con chafán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.		
		Mano de obra		2,62
		Resto de obra y materiales		53,68
		SUMA DE LA PARTIDA		56,30
		Costes indirectos 6%		5,48
		Precio total redondeado por ml .		65,22
3.4 03.06c	ml	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 15x25 cm., abujarado , con chafán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/I , encintado con mortero de cemento M-450.		
		Mano de obra		6,06
		Resto de obra y materiales		38,74
		SUMA DE LA PARTIDA		44,80
		Costes indirectos 6%		3,55
		Precio total redondeado por ml.		42,29
3.7 02.11	M2.	M2. Pavimento de acera con baldosa de PAVISA ,o similar, modelo rombo 30*30 color crudo, granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/I de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.		
		Mano de obra		8,08
		Resto de obra y materiales		5,66
		SUMA DE LA PARTIDA		13,74
		Costes indirectos 6%		1,52
		Precio total redondeado por M2.		26,48



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

3.8 02.11d	M2.	M2.Pavimento direccional de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/I de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.	
		Mano de obra	8,08
		Resto de obra y materiales	5,84
		SUMA DE LA PARTIDA	13,92
		Costes indirectos 6%	1,52
		Precio total redondeado por M2.	26,48
3.9 02.11b	M2.	M2. Pavimento de botones de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/I de 15 cm e chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.	
		Mano de obra	8,08
		Resto de obra y materiales	16,88
		SUMA DE LA PARTIDA	24,96
		Costes indirectos 6%	1,52
		Precio total redondeado por M2.	26,48
3.10 UXA020	m²	Pavimento con adoquín monocapa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, TX ARIA "FYM ITALCEMENTI GROUP",o similar, formato rectangular,	
		Mano de obra	3,00
		Resto de obra y materiales	23,62
		SUMA DE LA PARTIDA	26,62
		Costes indirectos 6%	1,34
		Precio total redondeado por M2.	27,96
3.11 02.09	M2	M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón armado, vibrado, de resistencia característica HP-40., tamaño máximo 20 mm. e consistencia plástica, acabado con textura superficial semipulido, para calzadas. doble mallazo 15*15*6, vertido, vibrado y curado.	
		Mano de obra	6,77
		Resto de obra y materiales	14,38
		SUMA DE LA PARTIDA	21,15
		Costes indirectos 6%	1,54
		Precio total redondeado por M2.	26,71
3.12 02.10	T.	T. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y recorte de juntas, vertido en dos capas de 4 cm. cada una, incluso puesta a cota de arquetas existentes.	
AUX017	1,000 T.	Mano de obra	0,87
MDO001	0,013 h.	Resto de obra y materiales	42,00
		SUMA DE LA PARTIDA	42,87
		Costes indirectos 6%	3,93
		Precio total redondeado por T.	46,80



3.13 02.14

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

M. MI. Caz de bordillo en HM-20/B/25/I, de 0.30x0.10 m., reforzado con fibras de acero trellado de relación L/D=65 y una dosificación de 25 kg/m3., incluso corte con disco, vibrado y fratasado del hormigón y juntas.

0,030 M3.	Mano de obra	7,87
0,216 h.	Resto de obra y materiales	6,91
	SUMA DE LA PARTIDA	<u>14,78</u>
	Costes indirectos 6%	1,36
	Precio total redondeado por M.	<u>16,14</u>



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

4. Red de aguas pluviais

4.1 D02HF201	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.	
	0,100 Hr	Mano de obra	1,44
	0,100 Hr	Resto de obra y materiales	6,67
		SUMA DE LA PARTIDA	8,11
		Costes indirectos 6%	0,49
		Precio total redondeado por M3.	8,60
4.2 D02TF351	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,58
		Resto de obra y materiales	14,33
		SUMA DE LA PARTIDA	14,91
		Costes indirectos 6%	0,91
		Precio total redondeado por M3.	15,82
4.3 D36UA013	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.	
		Mano de obra	92,78
		Resto de obra y materiales	278,85
		SUMA DE LA PARTIDA	371,63
		Costes indirectos 6%	22,63
		Precio total redondeado por Ud .	394,26
4.4 D36HA008	Ud	Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo.	
		Mano de obra	97,38
		Resto de obra y materiales	111,24
		SUMA DE LA PARTIDA	208,62
		Costes indirectos 6%	8,89
		Precio total redondeado por Ud .	154,90
4.5 05.05	ML	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, y solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.	
		Mano de obra	3,23
		Resto de obra y materiales	2,91
		SUMA DE LA PARTIDA	6,14
		Costes indirectos 6%	1,69
		Precio total redondeado por ML.	29,51
4.6 030700	UD	Reposición de acometida a red de pluviales desde bajantes de edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 10 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal si EN-59B, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida realizada con T de PVC, incluso arqueta de acometida DN 250, con tapa rellenable en fundición. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.	
		Mano de obra	59,40
		Resto de obra y materiales	223,84
		SUMA DE LA PARTIDA	283,24
		Costes indirectos 6%	17,25
		Precio total redondeado por UD.	300,49



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

5. Red de aguas residuales

5.1 D02HF201	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	1,44
		Resto de obra y materiales	6,67
		SUMA DE LA PARTIDA	8,11
		Costes indirectos 6%	0,49
		Precio total redondeado por M3 .	8,60
5.2 D02TF351	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,58
		Resto de obra y materiales	14,33
		SUMA DE LA PARTIDA	14,91
		Costes indirectos 6%	0,91
		Precio total redondeado por M3.	15,82
5.3 D36UA013	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.	
		Mano de obra	92,78
		Resto de obra y materiales	278,85
		SUMA DE LA PARTIDA	371,63
		Costes indirectos 6%	22,93
		Precio total redondeado por Ud .	394,26
5.4 05.05b	ML	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, y solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.	
		Mano de obra	4,61
		Resto de obra y materiales	18,68
		SUMA DE LA PARTIDA	23,29
		Costes indirectos 6%	1,42
		Precio total redondeado por ML .	24,71
5.5 D03DI001	Ud	Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en todo tipo de terreno, excavación mecánica, tubo de PVC D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación.	
		Mano de obra	141,86
		Resto de obra y materiales	91,75
		SUMA DE LA PARTIDA	233,61
		Costes indirectos 6%	14,23
		Precio total redondeado por Ud .	247,84



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

6. Red de abastecimiento de agua

6.1 MT0004	M3. M3. Excavación en zanja en toda clase de terreno, entibación y agotamiento si fuera necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación en tongadas hasta el grado exigido.	
	Mano de obra	1,68
	Resto de obra y materiales	11,86
	SUMA DE LA PARTIDA	13,54
	Costes indirectos 6%	1,24
	Precio total redondeado por M3. .	14,78
6.2 AB0039	M. M. Tubería de fundición dúctil de d=150 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m2 y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.	
	Mano de obra	34,42
	Resto de obra y materiales	42,97
	SUMA DE LA PARTIDA	77,39
	Costes indirectos 6%	4,38
	Precio total redondeado por M.	52,04
6.3 AB0041	Ud. Ud. Válvula de compuerta de d=150 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.	
	Mano de obra	27,03
	Resto de obra y materiales	390,97
	SUMA DE LA PARTIDA	418,00
	Costes indirectos 6%	38,37
	Precio total redondeado por Ud.	456,37
6.4 AB0044	Ud. Ud. hidrante, doble, de D=100 mm., con racores t/b d=70 mm. PN16, de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, instalado y probado.	
	Mano de obra	34,12
	Resto de obra y materiales	1.284,42
	SUMA DE LA PARTIDA	1.318,54
	Costes indirectos 6%	124,17
	Precio total redondeado por Ud.	1.476,83
6.5 AB0034	Ud. Ud. Arqueta para válvulas, bridas y enlaces, en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tapa y arillo de fundición dúctil, excavación, solera y anclajes.	
	Mano de obra	49,60
	Resto de obra y materiales	289,32
	SUMA DE LA PARTIDA	338,92
	Costes indirectos 6%	18,04
	Precio total redondeado por Ud.	214,53
6.6 AB0043	Ud. Ud. conexión a la red general o ramales de abastecimiento, incluso piezas especiales, excavación, relleno, compactación y retirada de sobrantes a vertedero.	
	Mano de obra	137,55
	Resto de obra y materiales	240,86
	SUMA DE LA PARTIDA	378,41
	Costes indirectos 6%	34,73
	Precio total redondeado por Ud.	413,14



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

6.7 806

UD Reposición de acometida a saneamiento desde edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 5 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida orientable DN 150 y arqueta de acometida DN 250 40x40 con tapa rellenable, ambas en fundición empolvado epoxy rojo y junta NBR de Saint-Gobain o similar. Incluso pivote de identificación en bronce estampado como las existentes. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.

Mano de obra	62,04
Resto de obra y materiales	149,65
SUMA DE LA PARTIDA	211,69
Costes indirectos 6%	12,89
Precio total redondeado por UD.	224,58

8. Jardinería y mobiliario

8.1 D39CA021 **M3** M3. Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.

Mano de obra	5,78
Resto de obra y materiales	12,25
SUMA DE LA PARTIDA	18,03
Costes indirectos 6%	1,10
Precio total redondeado por M3.	19,13

8.2 UJPP63bn **Ud** Plantación de magnolia grandiflora, de 350/400 cm de altura suministrada y 30 cm de diámetro de tronco a 1m de altura, en cepellón; colocación a plomada, situación en la base del foso, de dimensiones 1,3 x 1,3 x 1,3 m3, de material drenante de tamaño superior a 5 cm, relleno del agujero de plantación con arena lavada, incorporando tierra vegetal fertilizada en los últimos 25 cm, colocación de tubos de drenaje rellenos de grava lavada y situados a cada lado, formación de agujero y primer riego, segundo NTJ 08B/Plantación; incluyendo apertura de foso.

Mano de obra	32,27
Resto de obra y materiales	594,53
SUMA DE LA PARTIDA	626,80
Costes indirectos 6%	9,59
Precio total redondeado por Ud.	329,32

8.3 08.03 **UD** Plantación de magnolia grandiflora, de 350/400 cm de altura suministrada y 30 cm de diámetro de tronco a 1m de altura, en cepellón; colocación a plomada, situación en la base del foso, de dimensiones 1,3 x 1,3 x 1,3 m3, de material drenante de tamaño superior a 5 cm, relleno del agujero de plantación con arena lavada, incorporando tierra vegetal fertilizada en los últimos 25 cm, colocación de tubos de drenaje rellenos de grava lavada y situados a cada lado, formación de agujero y primer riego, segundo NTJ 08B/Plantación; incluyendo apertura de foso.

Mano de obra	45,71
Resto de obra y materiales	694,07
SUMA DE LA PARTIDA	739,78
Costes indirectos 6%	45,08
Precio total redondeado por UD.	785,34



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

9. Gestión de residuos

9.1 11.01	UD	UD para la gestion de residuos de obra		
110101	1,000 UD	SIN DESCOMPONER	1.309,120	1.309,12
		Costes indirectos 6%	1.309,120	39,27
		Precio total redondeado por UD.		1.348,39

10. Seguridad y salud

10.1 ses01	Ud	Medios seguridad y salud		
	1,000 UD	SIN DESCOMPONER		1.844,660
		Costes indirectos 6%	1.844,660	55,34
		Precio total redondeado por UD.		1.900,00

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
1,1	M2	M2. Levantado de suelo de baldosa hidráulica,terrazo, por medios mecánicos, incluso solera base de hormigón y bordes.			
		Total M2	610,310	1,60	
					976,50
1,2	M2	M2. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, y replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
		Total M2	2,659	39,34	
					104,61
1,3	M2	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora.			
		Total M2	954,300	2,60	
					2.481,18
1,4	Ud	Levantado en todo el ambito abarcado por la obra de señales de tráfico por medios manuales y mecánicos.			
		Total ud	5,000	22,94	
					114,70
1,5	Ud	Levantado de hitos urbanos en todo el ambito abarcado por la obra, con recuperación del material, tales buzones de correos, farolas, por medios manuales y mecánicos, , retirada y acopio en almacén municipal con posterior recolocación de los mismos.			
		Total ud	6,000	107,02	
					642,12
1,6	Ud	Partida alzada a justificar en trabajos necesarios para la retirada de cabina telefónica, incluyendo mano de obra, materiales y medios auxiliares necesarios.			
		Total ud	1,000	4.999,99	
					4.999,99
		Total presupuesto parcial nº 1 demoliciones y actuaciones previas :			9.319,09

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
2,1	M3	Excavación en calles para apertura de caja, o zanjas de cimentación, en terrenos compactos, por medios mecánicos.			
		Total M3	391,153	5,56	2.174,81
2,2	M2	Perfilado, repaso y compactación en caja de pavimento, por medios mecánicos, hasta el 95% del Proctor Modificado.			
		Total M2	1.564,610	1,00	1.564,61
2,3	M3	Base granular de macadam granítico y relleno de arena, tamaño del árido M-2; extendida, compactada y consolidada sobre explanada, incluso p.p. de riego semiprofundo con 3 Kg/m2 de emulsión ECR-2 15 l/m2 de árido grueso y alisado superficial.			
		Total M3	234,692	19,14	4.492,00
Total presupuesto parcial nº 2 movimiento de tierras :					8.231,43

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: PAVIMENTOS

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
3	M2	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y ambiente Ila, armado con mallazo transportado a una distancia máxima de 10 Km, y vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #15x15-8.			
		Total M3	87,895	84,75	
					7.449,10
3,2	MI	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.			
		Total ml	641,062	44,69	
					28.649,06
3,3	MI	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 30x50 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.			
		Total ml	16,000	65,22	
					1.043,52
3,4	MI	M. Bordillo de piedra de granito gris Alba de dimensiones 15x25 cm., abujarado , con chaflán, asentado sobre base de hormigón HM-20/B/25/l , encintado con mortero de cemento M-450.			
		Total ml	272,010	42,29	
					11.503,30
3,5	MI	M2. Pavimento de acera con baldosa de PAVISA ,o similar, modelo rombo 30*30 color crudo, granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.			
		Total ML	730,856	26,48	
					19.353,07
3,6	M2.	M2.Pavimento direccional de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm y chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.			
		Total M2.	11,259	26,48	
					298,14
3,7	M2.	M2. Pavimento de botones de acera con baldosa de PAVISA, o similar, modelo rombo 30*30 color rojo , granallado o bajorelieve, clase de rotura 7, clase de desgaste D(<20) y clase de flexión T, formato 40x40x4 cm y colores estándar s/norma UNE 1270021; asentada sobre base de hormigón HM-20/B/25/l de 15 cm e chapa de mortero de agarre de 2, incluso , lechada, puesta la rasante de arquetas y ejecución de juntas.			
		Total M2.	28,128	26,48	
					744,83



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

3,8	M ² Pavimento con adoquín monocapa de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, TX ARIA "FYM ITALCEMENTI GROUP",o similar, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado en espiga para tipo de colocación flexible.	Total m ²:	139,730	27,96	3.906,85
3,9	M2 M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón armado, vibrado, de resistencia característica HP-40., tamaño máximo 20 mm. e consistencia plástica, acabado con textura superficial semipulido, para calzadas. doble mallazo 15*15*6, vertido, vibrado y curado.	Total M2:	31,460	26,71	840,30
3,10	T. T. Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, en capa de rodadura, incluso betún, extendido, compactación y recorte de juntas, vertido en dos capas de 4 cm. cada una, incluso puesta a cota de arquetas existentes.	Total T.:	90,010	46,80	4.212,47
3,11	M. MI. Caz de bordillo en HM-20/B/25/I, de 0.30x0.10 m., reforzado con fibras de acero trellado de relación L/D=65 y una dosificación de 25 kg/m3., incluso corte con disco, vibrado y fratasado del hormigón y juntas.	Total M.:	261,280	16,14	4.217,06
Total presupuesto parcial nº 3 pavimentos :					82.217,69

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: RED DE AGUAS PLUVIALES

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
4,1	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, y p.p. de costes indirectos.			
		Total M3	674,040	8,60	
					5.796,74
4,2	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, y aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.			
		Total M3	898,720	15,82	
					14.217,75
4,3	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.			
		Total Ud	22,000	394,26	
					8.673,72
4,4	Ud	Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo.			
		Total Ud	20,000	154,90	
					3.098,00
4,5	MI	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.			
		Total ML	280,850	29,51	
					8.287,88
4,6	Ud	Reposición de acometida a red de pluviales desde bajantes de edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 10 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal si EN-59B, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida realizada con T de PVC, incluso arqueta de acometida DN 250, con tapa rellenable en fundición. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.			
		Total UD	20,000	300,49	
					6.009,80
		Total presupuesto parcial nº 4 rede de augas pluviais :			46.083,90

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: RED DE AGUAS RESIDUALES

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
5,1	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
		Total M3	646,272	8,60	
					5.557,94
5,2	M3	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.			
		Total M3	646,272	15,82	
					10.224,02
5,3	Ud	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, y tapa de fundición de 60 cm.			
		Total Ud	16,000	394,26	
					6.308,16
5,4	MI	Canalización de saneamiento en tubería de PVC de 400 mm. compacto SN-4 , junta flexible; instalación para enterrar en zanja según PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y piezas especiales de conexión de tubería.			
		Total ML	251,800	24,71	
					6.221,98
5,5	Ud	Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en todo tipo de terreno, excavación mecánica, tubo de PVC D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación.			
		Total Ud	16,000	247,84	
					3.965,44
		Total presupuesto parcial nº 5 red de aguas residuales :			32.277,54

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
6,1	M3.	M3. Excavación en zanja en toda clase de terreno, entibación y agotamiento si fuera necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación en tongadas hasta el grado exigido.			
		Total M3.:	350,400	14,78	
					5.178,91
6,2	M.	M. Tubería de fundición dúctil de d=100 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m2 y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.			
		Total M.:	263,000	42,03	
					11.053,89
6,3	M.	M. Tubería de fundición dúctil de d=150 mm. interior, con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento de alto horno centrifugado y protegida exteriormente con una capa de revestimiento zinc aluminio de 400 g/m2 y otra de pintura epoxi azul, asentada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, colocada y probada, incluso p.p. de piezas especiales.			
		Total M.:	146,000	52,04	
					7.597,84
6,4	Ud	Ud. Válvula de compuerta de d=100 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.			
		Total Ud.:	12,000	236,29	
					2.835,48
6,5	Ud.	Ud. Válvula de compuerta de d=150 mm., en fundición dúctil, eje de maniobra de acero inoxidable, compuerta de fundición recubierta de nitrilo, para una presión de trabajo de 16 atm., instalada y probada, incluso p.p. de piezas especiales y anclajes.			
		Total Ud.:	2,000	456,37	
					912,74
6,6	Ud.	Ud. hidrante, doble, de D=100 mm., con racores t/b d=70 mm. PN16, de columna seca, del tipo enterrado, cierre elástico, tapones, registro con tapa de fundición dúctil, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, instalado y probado.			
		Total Ud.:	4,000	1.476,83	
					5.907,32
6,7	Ud.	Ud. conexión a la red genral o ramales de abastecimiento, incluso piezas especiales, excavación, relleno, compactación.			
		Total Ud.:	4,000	413,14	
					1.652,56



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

6,8	Ud	Reposición de acometida a saneamiento desde edificios a red central, realizada mediante conducción enterrada hasta 5 m de longitud, con tubería de PVC de diámetro 160 mm y características técnicas similares a la red principal, en zanja, sobre solera de 10 cm de espesor de arena, acometida orientable DN 150 y arqueta de acometida DN 250 40x40 con tapa rellenable, ambas en fundición empolvado epoxy rojo y junta NBR de Saint-Gobain o similar. incluso pivote de identificación en bronce estampado como las existentes. Totalmente terminada y funcionando, incluyendo excavación y tapado de la zanja.			
			Total UD	10,000	224,58
					2.245,80
6,9	Ud	Arqueta para válvulas, bridas y enlaces, en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tapa y arillo de fundición dúctil, excavación, solera y anclajes.			
			Total M3.	21,000	151,18
					3.174,78
6,10	Ud	ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.			
			Total Ud.	3,000	599,80
					1.799,40
6,11	M.	Ud. de anclaje para codos, válvulas, ventosas, bridas, enlaces, bocas de riego, varios diámetros, acabado.			
			Total M.	21,000	88,60
					1.860,60
6,12	Ud.	Boca de riego e incendio, con base de brida, cuerpo y tapa en hierro fundido y mecanismos de latón, racor de salida t/b de d=45 mm., "t" de derivación con brida y p.p. de piezas especiales, instalada y probada.			
			Total Ud.	7,000	236,01
					1.652,07
			Total presupuesto parcial nº 6 red de abastecimiento de agua :		45871,39

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 JARDINERÍA Y MOBILIARIO

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
7,1	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, suministrada a granel.			
			Total M3	7,600	19,13
					<u>145,39</u>
7,2	Ud	Plantación de magnolia grandiflora, de 350/400 cm de altura suministrada y 30 cm de diámetro de tronco a 1m de altura, en cepellón; colocación a plomada, situación en la base del foso, de dimensiones 1,3 x 1,3 x 1,3 m3, de material drenante de tamaño superior a 5 cm, relleno del agujero de plantación con arena lavada, incorporando tierra vegetal fertilizada en los últimos 25 cm, colocación de tubos de drenaje rellenos de grava lavada y situados a cada lado, formación de agujero y primer riego, segundo NTJ 08B/Plantación; incluyendo apertura de foso.			
			Total Ud	2,000	329,32
					<u>658,64</u>
8,1	Ud	Suministro e instalación de banco Urbano "CABRIOLET 1.75",o similar, compuesto por dos pies metálicos de fundición de aluminio por gravedad, posteriormente granalladas y mecanizadas. Tratamiento superficial con primera capa de imprimación epoxi y acabado dos capas de esmalte poliuretano de dos componentes (color estándar gris forja). Tornillería en acero inoxidable y anclaje a pavimento mediante químico y varilla en acero inox M10. Madera tipo TROPICAL. Asiento y respaldo en listones de madera tropical de 680mm. de longitud. Tratamiento protector mediante imprimación antitaninos y acabado lasur bicapa para conservar el color de la madera.			
			Total UD	4,000	785,34
					<u>3.141,36</u>
		Total presupuesto parcial nº 8 jardinería y mobiliario :			<u>3.945,39</u>

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
8,1	Ud	ud para la gestion de residuos de obra.			
		Total UD	1,000	1.348,39	
					<u>1.348,39</u>
		Total presupuesto parcial nº 9 gestion de residuos :			<u>5.264,35</u>

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10: SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ude	Descripción	Medición	Prezo	Importe
10,1	Ud	medios seguridad y salud			
		Total Ud:	1,000	1.900,00	1.900,00
					1.900,00
		Total presupuesto parcial nº 10 seguridad y salud :			5.717,32

rehabilitacion integral de la calle Lepanto



PRESUPUESTO

RESUMEN



REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO (PONTEVEDRA)

1 demoliciones y actuaciones previas		9.319,09
2 movimiento de tierras		8.231,43
3 pavimentos		82.217,69
4 red de aguas pluviales		46.083,90
5 red de aguas residuales		32.277,54
6 red de abastecimiento de agua		45.871,39
7 jardinería y mobiliario		3.945,39
8 gestión de residuos		5.264,35
9 seguridad y salud		5.717,32
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	238.928,10
13,00% Gastos Generales	31060,65	
6,00% Beneficio Industrial	14335,69	
	Suma de G.G. y B.I.	45396,34
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	284324,44
21% I.V.A.		59708,13192
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	344032,57

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A. a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

rehabilitacion integral de la calle Lepanto