



5.- PRESUPUESTO

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO

Pág. 1



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 1 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

5.1.- CUADRO DE PRECIOS 1

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-16T22:04:19+02:00 -

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 2 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01	M2	DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.02	UD	RETIRADA DE MOBILIARIO uD. Desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, señales, etc, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	750,00
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 3 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.01	Tm	GESTION DE RESIDUOS	8,27
Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.			

OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 4 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES			
03.01	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,39
		CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02	M2	COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.03	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20% , puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	22,89
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	95,11
		NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.05	M3	BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	122,42
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.06	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	42,31
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.07	ML	BORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	86,50
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.08	ML	ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Gris Alba ó similar, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación si fuese necesaria, colocado con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	40,12
		CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.09	UD	PIEZA LATERAL VADO ACCESO A GARAJES Pieza lateral en separación de vados de acceso a garajes, de granito Gris Alba ó similar, de dimensiones 600x300x280 mm y características según planos, con acabado flameado, colocada sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. de mortero de cemento. Totalmente Terminada.	65,06
		SESENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 5 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	M2	PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x6 CM Pavimento de losas de granito Gris Alba ó similar, dimensiones 40x40x6cm (largo x ancho x alto), acabado abujardado, sobre capa de asiento de 5 cm de mortero de cemento y arena con dosificación C:A 1:3 a 1:4, procedente de planta, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y rejuntado de lechada de cemento, incluso p.p. de recortes y limpieza. Los morteros, los cementos y el árido dispondrán del marcado CE. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.	59,16
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
03.11	M2	PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira con ranuras longitudinales en el acceso con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente, incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada, recibida y lavada.	106,91
		CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.12	M2	PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m², sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	51,54
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.13	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN M1. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	7,49
		SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.14	UD	PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.	64,21
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03.15	UD	CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	138,29
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.16	M3	MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	19,39
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.17	m²xCm	FRESADO DE PAVIMENTO m². Por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.	0,67
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.18	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 Surf B 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, con parte proporcional de precorte para ejecución de juntas longitudinales y transversales.	14,55
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES			
04.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	40,58
		CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04	M3	RELLENO DE HORMIGÓN RED PLUVIALES Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de pluviales, con un espesor de 15 cm sobre su generatriz superior.	94,73
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.05	Ud	POZO DE REGISTRO D=100 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 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 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, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.	216,33
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.06	Ud	IMBORNALES SIFÓNICOS Sumideros sifónicos de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.	95,11
		NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
04.07	UD	ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	151,64
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	UD	CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	250,00

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 8 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO			
05.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
05.02	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm. y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. Incluido refuerzos de anclajes y codos	34,62
05.03	UD	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². incluido tapa y marco de fundición, excavación y relleno posterior del trasdós.	183,48
05.04	UD	VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	285,34
05.05	UD	ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testeros de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforetistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	66,04
05.06	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	215,30
05.07	UD	HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	667,77
05.08	UD	BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" ó similar Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	146,02
05.09	UD	UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desague de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro.	481,66



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
06.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.03	UD	PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización, preparada para recibir el pavimento de terminación. En una longitud de cruce aproximada de 13 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x 1m.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
06.04	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
06.06	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 10 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	Ud	ARQUETAS Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 50x50x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua. Incluido pica de toma de tierra de 1.50 m, colocadas al inicio y al final de cada tramo, así como cada cinco puntos de luz en cada uno de los márgenes de actuación.	135,76
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.08	Ud	ARQUETA DIMENSIONES 40X40 CM Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	130,10
		CIENTO TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
06.09	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 4,15 m de altura formado por dado de hormigón de 50x50x70 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	164,96
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.10	Ud	COLUMNA 4,15 M FAROLA MODELO FERNANDINO Ud. Suministro y montaje de columna Modelo FERNANDINO de 4,15 m de altura metalizadas con zinc y pintadas en RAL 6009. Dispondrán de base con agujero de fijación accesibles desde su exterior o desde el interior. Dotadas de puerta de registro a una altura mínima sobre rasante de 300 mm, con cerradura normalizada. Las uniones se realizarán mediante tornillos de acero inoxidable en calidad AISI 316 ó superior que asegure una correcta fijación y quede embutida totalmente en la columna, todo ello según la Ordenanza Municipal reguladora de las instalaciones de iluminación exterior del Concello de Vigo.	437,74
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 11 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	UD	GRUPOS OPTICOS - LED Suministro e instalación de grupos ópticos con luminarias PALACIO compuesta por armadura, cúpula y araña fabricadas en fundición de aluminio y costillas de aluminio extruido. La cúpula incorpora una junta, bisagra y cierre de aplanca que permite la apertura sin herramientas y un coste de mantenimiento reducido. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. - Protección: desengrasado previo, imprimación Epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. - Tamaño mediano. - Para instalar en posición Top (encima del soporte) - Para macho Ø 60 mm en el soporte. - Equipada con 32 LEDs - Temperatura de color 3000 K, CRI mínimo 70, vida de 50.000 h. - Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (>90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. - Distribución fotométrica asimétrica Tipo III .- Versión 3, para iluminación funcional.luminancias, con LED Luxeon - T. - Difusor secundario de PMMA curvo. - Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna. - Potencia máxima del equipo: 40 w. - Potencia ajustada: 47 W.	580,24
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
06.12	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada. Incluido mangueras a los puntos de luz a instalar.	26,75
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.13	ML	CONDUCTOR RV-K 4x(1x10)+16TT Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductor RV-K sección 4x(1x10)+16 TT, cumpliendo con la norma UNE 21123 bajo tubo. Incluso p.p. de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, montaje y conexiónado.	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.14	UD	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye columnas, luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
06.15	UD	ALUMBRADO PROVISIONAL Unidad alumbrado provisional, que consistirá en la instalación de cuatro proyectores en fachada con tendido aéreo. Totalmente montado con sus correspondientes equipos de protección.	3.000,00
		TRES MIL EUROS	
06.16	UD	DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la instalación de alumbrado público proyectada, que consistirá en Memoria Técnica, Mediciones Eléctricas y Mediciones Luminicas nocturnas, en cumplimiento con lo dispuesto en la Ordenanza Municipal y normativa específica en vigor.	650,00
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEMAFORIZACIÓN			
07.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
07.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.04	UD	CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de semafORIZACIÓN, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 12 m.	1.100,00
		MILCIEN EUROS	
07.05	UD	ARQUETA DE 40X40X60 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	133,90
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 13 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06	UD	ARQUETA DE 60X60X80 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 60x60x80 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	126,04
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
07.07	M	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 2X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 2x2,5 mm ² . Totalmente colocada.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.08	M	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 3X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 3x2,5 mm ² . Totalmente colocada.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
07.09	M	CONDUCTOR CU 16 mm² Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V, color amarillo - verde, para la red de tierras de 16 mm ² de sección. Totalmente colocada.	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 RED TELECOMUNICACIONES			
08.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
08.02	M3	RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de Telecomunicaciones, con un espesor de 10 cm sobre su generatriz superior.	94,73
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.04	M2	REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	53,30
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
08.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.06	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
08.07	UD	ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	135,77
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 15 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	UD	ARQUETAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS Ud. Arqueta para acometidas a viviendas, medianeras o pasos para red de Telecomunicaciones de 50x50 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	128,55

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 16 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 RED INSTALACION ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN			
09.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
09.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.04	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.05	M2	REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	53,30
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.06	UD	ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M U.d. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con la-drillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	135,77
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA Y RIEGO			
SUBCAPÍTULO 10.01 RIEGO			
10.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
10.01.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.03	MI	TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.01.04	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.	2,59
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.01.05	UD	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexiónada.	58,89
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.01.06	UD	ELECTROVALVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raiz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexiónado a la línea eléctrica de control remoto.	113,53
		CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.07	UD	CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS. Con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas. Completamente instalada y en funcionamiento.	345,73
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.08	UD	CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.	151,18
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.01.09	UD	ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	83,42
		OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 18 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.10	UD	ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	8,46
OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.01.11	UD	RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diámetro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	45,00
CUARENTA Y CINCO EUROS			
10.01.12	UD	CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	210,00
DOSCIENTOS DIEZ EUROS			
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERÍA			
10.02.01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque de dimensiones 0,80 x 0,80 m, ejecutado in situ con relleno de adoquines de granito dimensiones 10x10 cm, con hueco central aproximado de 0,40 x 0,40 m para plantación de arbusto, incluido lámina geotextil antiraíces y capa de drenaje, según se detalla y representa en planos. Incluso p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.	149,80
CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
10.02.02	UD	RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm. acabado pulido, montado in situ asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm, tomado con pletina de 35*6*100 mm. Totalmente terminado.	111,28
CIENTO ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
10.02.03	UD	PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIR-YAQUIS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	249,31
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
10.02.04	M2	SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	61,81
SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.02.05	UD	JARDINERA DE GRANITO TIPO LEMBRANZA Ó SIMILAR Jardinería de granito en Rosa Porrño tipo LEMBRANZA ó Similar para delimitación en zona de contenedores recogida de residuos urbanos. Dimensiones y características según se refleja en documentación gráfica.	850,00
OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS			
10.02.06	MI	JARDINERAS DE GRANITO Jardinerías de granito en disposición curva y longitudinal, según la morfología de la calzada y según especificaciones reflejadas en planos, formadas por bordillo de granito Gris Alba de dimensiones 15 x 35 cm, flameado y con chaflanes de 2x2 cm, ó similar. Incluido suministro y montaje.	100,00
CIEN EUROS			



CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN			
11.01	UD	CARGADOR EXTERIOR DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Suministro e instalación de dispositivo exterior modelo ICHANGE 1.0 ó similar, que consiste en cargador exterior para dispositivos electrónicos, de diseño elegante y atractivo integrada en el entorno urbano. Funcionamiento autónomo a través de placas monocristalinas fotovoltaicas que alimentan baterías de gran capacidad, que ofrece la posibilidad de cargar en su base hasta 6 dispositivos conectados a la vez, durante el día y la noche e incorpora iluminación propia tipo Leds. Incluido base de cimentación.	10.860,50
		DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.02	Ud	BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundición Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	435,28
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
11.03	Ud	PAPELERA MODELO MILENIUM Colocación de papelería modelo Milenium 80 Litros ó similar fabricada por Contener sobre soporte vertical, de las características reflejadas en planos. Totalmente montadas.	53,00
		CINCUENTA Y TRES EUROS	
11.04	Ud	SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	72,24
		SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.05	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.06	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1,27
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
11.07	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	15,32
		QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 20 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
12.01	UD	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	8.415,87
Servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto. A justificar.			

OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con
OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 21 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			
13.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00
		UD. Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.	

CINCO MIL QUINIENTOS EUROS

Vigo, Septiembre de 2014

Director del Proyecto
El Ingeniero Municipal

Autores del Proyecto
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252

Fdo.: D. JOSE MANUEL FOUCES DÍAZ

Colegiado N°: 1930



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 22 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

5.2.- CUADRO DE PRECIOS 2

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-16T22:04:19+02:00 -

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 23 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01	M2	DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS	
		M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	
		Mano de obra.....	1,43
		Maquinaria.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	4,18
		TOTAL PARTIDA.....	7,06
01.02	UD	RETIRADA DE MOBILIARIO	
		uD. Desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, señales, etc, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	750,00
		TOTAL PARTIDA.....	750,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 24 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.01	Tm	GESTION DE RESIDUOS	
		Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.	
		Mano de obra.....	1,49
		Maquinaria.....	2,54
		Resto de obra y materiales.....	4,24
		TOTAL PARTIDA.....	8,27



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 25 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES			
03.01	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,94
		Maquinaria.....	3,16
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	4,39
03.02	M2	COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,47
		Maquinaria.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
03.03	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20% , puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria.....	7,10
		Resto de obra y materiales.....	15,50
		TOTAL PARTIDA.....	22,89
03.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	13,49
		Maquinaria.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	78,32
		TOTAL PARTIDA.....	95,11
03.05	M3	BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	
		Mano de obra.....	28,41
		Maquinaria.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	93,19
		TOTAL PARTIDA.....	122,42
03.06	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	38,23
		TOTAL PARTIDA.....	42,31



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2588/440

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 26 de 110

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07	ML	BORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	76,31
		TOTAL PARTIDA.....	86,50
03.08	ML	ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Gris Alba ó similar, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación si fuese necesaria, colocado con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	
		Mano de obra.....	3,91
		Resto de obra y materiales.....	36,21
		TOTAL PARTIDA.....	40,12
03.09	UD	PIEZA LATERAL VADO ACCESO A GARAJES Pieza lateral en separación de vados de acceso a garajes, de granito Gris Alba ó similar, de dimensiones 600x300x280 mm y características según planos, con acabado flameado, colocada sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. de mortero de cemento. Totalmente Terminada.	
		Mano de obra.....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	56,17
		TOTAL PARTIDA.....	65,06
03.10	M2	PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x6 CM Pavimento de losas de granito Gris Alba ó similar, dimensiones 40x40x6cm (largo x ancho x alto), acabado abujardado, sobre capa de asiento de 5 cm de mortero de cemento y arena con dosificación C:A 1:3 a 1:4, procedente de planta, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y rejuntado de lechada de cemento, incluso p.p. de recortes y limpieza. Los morteros, los cementos y el árido dispondrán del marcado CE. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.	
		Mano de obra.....	9,94
		Resto de obra y materiales.....	49,22
		TOTAL PARTIDA.....	59,16
03.11	M2	PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira con ranuras longitudinales en el acceso con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente, incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada, recibida y lavada.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	104,07
		TOTAL PARTIDA.....	106,91
03.12	M2	PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronizados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m², sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	
		Mano de obra.....	5,68
		Resto de obra y materiales.....	45,86
		TOTAL PARTIDA.....	51,54
03.13	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN M1. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	
		Resto de obra y materiales.....	7,49
		TOTAL PARTIDA.....	7,49



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.14	UD	PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m ³ y espesor mínimo de 24 cm.	
		Resto de obra y materiales.....	64,21
		TOTAL PARTIDA.....	64,21
03.15	UD	CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	
		Resto de obra y materiales.....	138,29
		TOTAL PARTIDA.....	138,29
03.16	M3	MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	19,27
		TOTAL PARTIDA.....	19,39
03.17	m ² xcm	FRESADO DE PAVIMENTO m ² . Por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,67
03.18	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 Surf B 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, con parte proporcional de precorte para ejecución de juntas longitudinales y transversales.	
		Mano de obra.....	4,84
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA.....	14,55



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 28 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES			
04.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	9,32
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
04.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
04.03	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	6,80
		Resto de obra y materiales.....	33,78
		TOTAL PARTIDA.....	40,58
04.04	M3	RELLENO DE HORMIGÓN RED PLUVIALES Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de pluviales, con un espesor de 15 cm sobre su generatriz superior.	
		Mano de obra.....	16,43
		Resto de obra y materiales.....	78,30
		TOTAL PARTIDA.....	94,73
04.05	Ud	POZO DE REGISTRO D=100 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 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 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 machiembreadas, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.	
		Mano de obra.....	35,07
		Maquinaria.....	5,29
		Resto de obra y materiales.....	175,97
		TOTAL PARTIDA.....	216,33



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 29 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	Ud	IMBORNALES SIFÓNICOS Sumideros sifónicos de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	93,02
		TOTAL PARTIDA.....	95,11
04.07	UD	ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Resto de obra y materiales.....	151,64
		TOTAL PARTIDA.....	151,64
04.08	UD	CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO U.d. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		TOTAL PARTIDA.....	250,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 30 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO			
05.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	7,33
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
05.02	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. Incluido refuerzos de anclajes y codos	
		Mano de obra.....	3,55
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	30,83
		TOTAL PARTIDA.....	34,62
05.03	UD	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². incluido tapa y marco de fundición, excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra.....	120,17
		Resto de obra y materiales.....	63,31
		TOTAL PARTIDA.....	183,48
05.04	UD	VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	21,32
		Resto de obra y materiales.....	264,02
		TOTAL PARTIDA.....	285,34
05.05	UD	ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testeros de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulfóresistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	
		Mano de obra.....	7,46
		Resto de obra y materiales.....	58,58
		TOTAL PARTIDA.....	66,04
05.06	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	
		Mano de obra.....	142,16
		Resto de obra y materiales.....	73,14
		TOTAL PARTIDA.....	215,30
05.07	UD	HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	70,14
		Resto de obra y materiales.....	597,63
		TOTAL PARTIDA.....	667,77



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	UD	BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" ó similar Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	
		Mano de obra.....	52,61
		Resto de obra y materiales.....	93,41
		TOTAL PARTIDA.....	146,02
05.09	UD	UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desahúe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro.	
		Resto de obra y materiales.....	481,66
		TOTAL PARTIDA.....	481,66



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 32 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	7,33
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
06.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
06.03	UD	PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización, preparada para recibir el pavimento de terminación. En una longitud de cruce aproximada de 13 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x 1m.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
06.04	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
06.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	3,21



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
06.07	Ud	ARQUETAS Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 50x50x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua. Incluido pica de toma de tierra de 1.50 m, colocadas al inicio y al final de cada tramo, así como cada cinco puntos de luz en cada uno de los márgenes de actuación.	
		Mano de obra.....	39,09
		Resto de obra y materiales.....	96,67
		TOTAL PARTIDA.....	135,76
06.08	Ud	ARQUETA DIMENSIONES 40X40 CM Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra.....	35,54
		Resto de obra y materiales.....	94,56
		TOTAL PARTIDA.....	130,10
06.09	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 4,15 m de altura formado por dado de hormigón de 50x50x70 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	20,75
		Resto de obra y materiales.....	144,21
		TOTAL PARTIDA.....	164,96



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	Ud	COLUMNA 4,15 M FAROLA MODELO FERNANDINO Ud. Suministro y montaje de columna Modelo FERNANDINO de 4,15 m de altura metalizadas con zinc y pintadas en RAL 6009. Dispondrán de base con agujero de fijación accesibles desde su exterior o desde el interior. Dotadas de puerta de registro a una altura mínima sobre rasante de 300 mm, con cerradura normalizada. Las uniones se realizarán mediante tornillos de acero inoxidable en calidad AISI 316 ó superior que asegure una correcta fijación y quede embutida totalmente en la columna, todo ello según la Ordenanza Municipal reguladora de las instalaciones de iluminación exterior del Concello de Vigo.	
		Mano de obra.....	7,10
		Maquinaria.....	5,00
		Resto de obra y materiales.....	425,64
		TOTAL PARTIDA.....	437,74
06.11	UD	GRUPOS OPTICOS - LED Suministro e instalación de grupos ópticos con luminarias PALACIO compuesta por armadura, cúpula y araña fabricadas en fundición de aluminio y costillas de aluminio extruido. La cúpula incorpora una junta, bisagra y cierre de aplanca que permite la apertura sin herramientas y un coste de mantenimiento reducido. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. - Protección: desengrasado previo, imprimación Epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. - Tamaño mediano. - Para instalar en posición Top (encima del soporte) - Para macho Ø 60 mm en el soporte. - Equipada con 32 LEDs - Temperatura de color 3000 K, CRI mínimo 70, vida de 50.000 h. - Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (>90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. - Distribución fotométrica asimétrica Tipo III .- Versión 3, para iluminación funcional.luminarias, con LED Luxeon - T. - Difusor secundario de PMMA curvo. - Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna. - Potencia máxima del equipo: 40 w. - Potencia ajustada: 47 W.	
		Mano de obra.....	14,92
		Resto de obra y materiales.....	565,32
		TOTAL PARTIDA.....	580,24
06.12	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada. Incluido mangueras a los puntos de luz a instalar.	
		Resto de obra y materiales.....	26,75
		TOTAL PARTIDA.....	26,75
06.13	ML	CONDUCTOR RV-K 4x(1x10)+16TT Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductor RV-K sección 4x(1x10)+16 TT, cumpliendo con la norma UNE 21123 bajo tubo. Incluso p.p. de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, montaje y conexiónado.	
		Resto de obra y materiales.....	12,84
		TOTAL PARTIDA.....	12,84
06.14	UD	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye columnas, luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.	
		Resto de obra y materiales.....	2.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.15	UD	ALUMBRADO PROVISIONAL Unidad alumbrado provisional, que consistirá en la instalación de cuatro proyectores en fachada con tendido aéreo. Totalmente montado con sus correspondientes equipos de protección.	
		Resto de obra y materiales.....	3.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
06.16	UD	DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la instalación de alumbrado público proyectada, que consistirá en Memoria Técnica, Mediciones Eléctricas y Mediciones Luminicas nocturnas, en cumplimiento con lo dispuesto en la Ordenanza Municipal y normativa específica en vigor.	
		Resto de obra y materiales.....	650,00
		TOTAL PARTIDA.....	650,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 36 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEMAFORIZACIÓN			
07.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	7,33
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
07.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
07.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
07.04	UD	CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de semaforización, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 12 m.	
		Resto de obra y materiales.....	1.100,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.100,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 37 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05	UD	ARQUETA DE 40X40X60 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra.....	39,09
		Resto de obra y materiales.....	94,81
		TOTAL PARTIDA.....	133,90
07.06	UD	ARQUETA DE 60X60X80 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 60x60x80 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra.....	51,14
		Resto de obra y materiales.....	74,90
		TOTAL PARTIDA.....	126,04
07.07	M	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 2X2,5 mm² Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 2x2,5 mm². Totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		TOTAL PARTIDA.....	1,62
07.08	M	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 3X2,5 mm² Conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de 3x2,5 mm². Totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,01
		TOTAL PARTIDA.....	2,01
07.09	M	CONDUCTOR CU 16 mm² Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V, color amarillo - verde, para la red de tierras de 16 mm² de sección. Totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	3,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,21



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 RED TELECOMUNICACIONES			
08.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	7,33
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
08.02	M3	RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de Telecomunicaciones, con un espesor de 10 cm sobre su generatriz superior.	
		Mano de obra.....	16,43
		Resto de obra y materiales.....	78,30
		TOTAL PARTIDA.....	94,73
08.03	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
08.04	M2	REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	
		Resto de obra y materiales.....	53,30
		TOTAL PARTIDA.....	53,30
08.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
08.06	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,25



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 39 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.07	UD	ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra.....	39,09
		Resto de obra y materiales.....	96,68
		TOTAL PARTIDA.....	135,77
08.08	UD	ARQUETAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS Ud. Arqueta para acometidas a viviendas, medianeras o pasos para red de Telecomunicaciones de 50x50 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra.....	39,09
		Resto de obra y materiales.....	89,46
		TOTAL PARTIDA.....	128,55



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 40 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 RED INSTALACION ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN			
09.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria.....	7,33
		Resto de obra y materiales.....	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
09.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
09.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
09.04	ML	CINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
09.05	M2	REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	
		Resto de obra y materiales.....	53,30
		TOTAL PARTIDA.....	53,30



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 41 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

09.06 UD ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M

U.d. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.

Mano de obra.....	39,09
Resto de obra y materiales.....	96,68
TOTAL PARTIDA.....	135,77



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 42 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA Y RIEGO			
SUBCAPÍTULO 10.01 RIEGO			
10.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	9,32
		Resto de obra y materiales.....	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	10,12
10.01.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,72
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
10.01.03	MI	TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.	
		Mano de obra.....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,25
10.01.04	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		TOTAL PARTIDA.....	2,59
10.01.05	UD	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra.....	0,71
		Resto de obra y materiales.....	58,18
		TOTAL PARTIDA.....	58,89
10.01.06	UD	ELECTROVÁLVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raiz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.	
		Mano de obra.....	7,10
		Resto de obra y materiales.....	106,43
		TOTAL PARTIDA.....	113,53



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 43 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.07	UD	CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS. Con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas. Completamente instalada y en funcionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	345,73
		TOTAL PARTIDA.....	345,73
10.01.08	UD	CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD o similar.	
		Mano de obra.....	21,29
		Resto de obra y materiales.....	129,89
		TOTAL PARTIDA.....	151,18
10.01.09	UD	ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD o similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	
		Mano de obra.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	79,54
		TOTAL PARTIDA.....	83,42
10.01.10	UD	ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,46
		TOTAL PARTIDA.....	8,46
10.01.11	UD	RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diámetro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	
		Resto de obra y materiales.....	45,00
		TOTAL PARTIDA.....	45,00
10.01.12	UD	CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	210,00
		TOTAL PARTIDA.....	210,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 44 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERÍA			
10.02.01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque de dimensiones 0,80 x 0,80 m, ejecutado in situ con relleno de adoquines de granito dimensiones 10x10 cm, con hueco central aproximado de 0,40 x 0,40 m para plantación de arbusto, incluido lámina geotextil antiraíces y capa de drenaje, según se detalla y representa en planos. Incluso p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	149,80
		TOTAL PARTIDA.....	149,80
10.02.02	UD	RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm. acabado pulido, montado in situ asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm, tomado con pletina de 35*6*100 mm. Totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	111,28
		TOTAL PARTIDA.....	111,28
10.02.03	UD	PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIR-YAQUIS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	241,45
		TOTAL PARTIDA.....	249,31
10.02.04	M2	SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	58,97
		TOTAL PARTIDA.....	61,81
10.02.05	UD	JARDINERA DE GRANITO TIPO LEMBRANZA Ó SIMILAR Jardinería de granito en Rosa Porrño tipo LEMBRANZA ó Similar para delimitación en zona de contenedores recogida de residuos urbanos. Dimensiones y características según se refleja en documentación gráfica.	
		Resto de obra y materiales.....	850,00
		TOTAL PARTIDA.....	850,00
10.02.06	MI	JARDINERAS DE GRANITO Jardineras de granito en disposición curva y longitudinal, según la morfología de la calzada y según especificaciones reflejadas en planos, formadas por bordillo de granito Gris Alba de dimensiones 15 x 35 cm, flameado y con chaflanes de 2x2 cm, ó similar. Incluso suministro y montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		TOTAL PARTIDA.....	100,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 45 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN			
11.01	UD	CARGADOR EXTERIOR DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Suministro e instalación de dispositivo exterior modelo ICHANGE 1.0 ó similar, que consiste en cargador exterior para dispositivos electrónicos, de diseño elegante y atractivo integrada en el entorno urbano. Funcionamiento autónomo a través de placas monocristalinas fotovoltaicas que alimentan baterías de gran capacidad, que ofrece la posibilidad de cargar en su base hasta 6 dispositivos conectados a la vez, durante el día y la noche e incorpora iluminación propia tipo Leds. Incluido base de cimentación.	
		Resto de obra y materiales.....	10.860,50
		TOTAL PARTIDA.....	10.860,50
11.02	Ud	BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundición Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	6,80
		Resto de obra y materiales.....	428,48
		TOTAL PARTIDA.....	435,28
11.03	Ud	PAPELERA MODELO MILENIUM Colocación de papeleras modelo Milenium 80 Litros ó similar fabricada por Contener sobre soporte vertical, de las características reflejadas en planos. Totalmente montadas.	
		Resto de obra y materiales.....	53,00
		TOTAL PARTIDA.....	53,00
11.04	Ud	SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	
		Mano de obra.....	8,34
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	62,81
		TOTAL PARTIDA.....	72,24
11.05	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	
		Mano de obra.....	0,57
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	0,84
11.06	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,89
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
11.07	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	5,68
		Maquinaria.....	7,26
		Resto de obra y materiales.....	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	15,32



CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
12.01	UD	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	
		Servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto. A justificar.	
		Resto de obra y materiales.....	8.415,87
		TOTAL PARTIDA.....	8.415,87



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 47 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD

13.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
-------	----	-------------------	--

UD. Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.

Resto de obra y materiales.....	5.500,00
---------------------------------	----------

TOTAL PARTIDA.....	5.500,00
--------------------	----------

Vigo, Septiembre de 2014

Director del Proyecto
El Ingeniero Municipal

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Autores del Proyecto
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252

Fdo.: D. JOSE MANUEL FOUCES DÍAZ

Colegiado N°: 1930



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 48 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

5.3.- MEDICIONES

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-16T22:04:19+02:00 -

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 49 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
01.01	M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS						
	M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.						
	Margen Pares	1	293,53			293,53	
	Margen Impares	1	297,14			297,14	
		1	49,08			49,08	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	108,37	0,50		54,19	
	Margen Impares	1	118,98	0,50		59,49	
		1	23,00	0,50		11,50	
							764,93
01.02	UD RETIRADA DE MOBILIARIO						
	uD. Desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolar-dos, señales, etc, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS							
02.01	TmGESTION DE RESIDUOS						
	Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.						
	Hormigones y afines	1	176,40	2,30		405,72	
	Firmes de pavimento y material cerámico	1	192,95	1,60		308,72	
		1	119,87	1,60		191,79	
		1	50,10	1,60		80,16	
							986,39



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 09:59	Páxina 51 de 110
Expediente 2588/440	Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES

03.01 M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES

M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.

Margen Pares	1	293,53	0,50	146,77
Margen Impares	1	299,67	0,50	149,84
	1	49,08	0,50	24,54

321,15

03.02 M2 COMPACTADO Y PERFILADO CAJA

M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.

Margen Pares	1	293,53	293,53
Margen Impares	1	299,67	299,67
	1	49,08	49,08

642,28

03.03 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME

Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20%, puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.

Margen Pares	1	293,53	0,25	73,38
Margen Impares	1	299,67	0,25	74,92
	1	49,08	0,25	12,27

160,57

03.04 M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.

- Pavimento Losas Granito	1		0,15	78,84	
- Pavimento Paso peatones	1		0,15	7,00	
- Reposición Banda en Acera	1	108,37	0,50	0,15	8,13
	1	118,98	0,50	0,15	8,92
	1	23,00	0,50	0,15	1,73

104,62

03.05 M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25

Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.

- Adoquin Gris Alba dimen. 14x14x10 cm	1	0,16	4,60
--	---	------	------



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,60
03.06	MI BORDILLO GRANITO RECTO 15x25						
	Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.						
	BORDILLO RECTO						
	Margen Pares	1	30,70			30,70	
		1	18,54			18,54	
		1	10,63			10,63	
		1	8,00			8,00	
		1	1,63			1,63	
		1	1,17			1,17	
	Margen Impares	1	1,85			1,85	
		1	52,74			52,74	
		1	21,64			21,64	
		1	2,24			2,24	
		1	10,90			10,90	
		1	5,75			5,75	
		1	2,20			2,20	
	BORDILLO REHUNDIDO						
	Margen Pares	1	4,80			4,80	
		1	2,32			2,32	
		1	2,82			2,82	
		1	2,55			2,55	
		1	4,81			4,81	
	Margen Impares	1	4,80			4,80	
		1	2,41			2,41	
		1	4,80			4,80	
		1	4,80			4,80	
		1	2,38			2,38	
		1	4,80			4,80	
							209,28
03.07	MLBORDILLO GRANITO CURVO 15x25						
	Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.						
	BORDILLO CURVO						
	Margen Pares	1	12,11			12,11	
		1	6,40			6,40	
	Margen Impares	1	7,68			7,68	
		1	4,42			4,42	
		1	6,41			6,41	
							37,02



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.08	MLENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Gris Alba ó similar, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación si fuese necesaria, colocado con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.						
	Margen Pares	2	1,93			3,86	
		2	1,92			3,84	
		2	1,91			3,82	
	Margen Impares	2	1,92			3,84	
		2	1,45			2,90	
							18,26
03.09	UD PIEZA LATERAL VADO ACCESO A GARAJES Pieza lateral en separación de vados de acceso a garajes, de granito Gris Alba ó similar, de dimensiones 600x300x280 mm y características según planos, con acabado flameado, colocada sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. de mortero de cemento. Totalmente Terminada.						
	Margen Pares	6				6,00	
	Margen Impares	4				4,00	
							10,00
03.10	M2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x6 CM Pavimento de losas de granito Gris Alba ó similar, dimensiones 40x40x6cm (largo x ancho x alto), acabado abujardado, sobre capa de asiento de 5 cm de mortero de cemento y arena con dosificación C:A 1:3 a 1:4, procedente de planta, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y rejuntado de lechada de cemento, incluso p.p. de recortes y limpieza. Los morteros, los cementos y el árido dispondrán del marcado CE. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.						
	Margen Pares	1	51,67			51,67	
		1	76,93			76,93	
		1	31,77			31,77	
		1	25,73			25,73	
		1	22,76			22,76	
		1	30,95			30,95	
	Margen Impares	1	33,38			33,38	
		1	116,95			116,95	
		1	54,88			54,88	
		1	46,46			46,46	
		1	34,09			34,09	
							525,57
03.11	M2 PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira con ranuras longitudinales en el acceso con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente, incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada, recibida y lavada.						
	Margen Pares	1	8,40			8,40	
		1	8,44			8,44	
	Margen Impares	1	8,40			8,40	



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	8,44			8,44	
		1	7,20			7,20	
		1	5,76			5,76	
							46,64
03.12	M2 PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM.						
	Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m², sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.						
	MARGEN PARES	1	5,52			5,52	
		1	6,68			6,68	
		1	6,00			6,00	
	MARGEN IMPARES	1	5,73			5,73	
		1	4,80			4,80	
							28,73
03.13	M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN						
	MI. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.						
	MARGEN PARES	1	5,20			5,20	
		6	2,55			15,30	
		2	2,55			5,10	
		2	4,75			9,50	
	MARGEN IMPARES	2	5,00			10,00	
		7	2,55			17,85	
		3	2,55			7,65	
		1	2,00			2,00	
		1	3,50			3,50	
		1	4,75			4,75	
							80,85
03.14	UD PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA						
	Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.						
	Margen Pares	35				35,00	
	Margen Impar	24				24,00	
							59,00
03.15	UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M						
	Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.						
	Margen Pares	10				10,00	
	Margen Impares	10				10,00	



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,00
03.16	M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES						
	M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.						
	Margen Pares	1	5,00	2,50	0,40	5,00	
		2	5,00	3,00	0,40	12,00	
	Margen Impares	2	5,00	4,50	0,40	18,00	
							35,00
03.17	m²xCm FRESADO DE PAVIMENTO						
	m². Por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.						
	CALZADA	860,96		6,00		5.165,76	
							5.165,76
03.18	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA						
	Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 Surf B 50/70 D, con áridos silíceos extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, con parte proporcional de precorte para ejecución de juntas longitudinales y transversales.						
	CALZADA	1	860,96			860,96	
							860,96



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES

04.01 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.

Margen Pares	1	85,00	0,80	1,00	68,00
	1	15,00	0,80	1,00	12,00
Margen Impares	1	15,00	0,80	1,00	12,00
	1	85,00	0,80	1,00	68,00

160,00

04.02 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

Margen Pares	1	85,00	0,80	0,70	47,60
	1	15,00	0,80	0,70	8,40
Margen Impares	1	15,00	0,80	0,70	8,40
	1	85,00	0,80	0,70	47,60

112,00

04.03 MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315

Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.

Margen Pares	1	85,00			85,00
	1	15,00			15,00
Margen Impares	1	15,00			15,00
	1	85,00			85,00

200,00

04.04 M3 RELLENO DE HORMIGÓN RED PLUVIALES

Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de pluviales, con un espesor de 15 cm sobre su generatriz superior.

Cruces de calzada	2	15,00	0,40		12,00
-------------------	---	-------	------	--	-------

12,00

04.05 Ud POZO DE REGISTRO D=100

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 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 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, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.

Margen Pares	5				5,00
Margen Impares	6				6,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,00
04.06	Ud IMBORNALES SIFÓNICOS Sumideros sifónicos de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenoso realizada in situ. Totalmente terminada.						
	Margen Pares	5				5,00	
	Margen Impares	6				6,00	
							11,00
04.07	UD ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	MARGEN PARES	5				5,00	
	MARGEN IMPARES	5				5,00	
							10,00
04.08	UD CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.						
		2				2,00	
							2,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO

05.01 M3 EXCAVACIÓN

Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.

Margen Pares	1	87,00	0,40	0,80	27,84
Margen Impares	1	67,00	0,40	0,80	21,44
	1	24,00	0,40	0,80	7,68
	1	5,00	0,40	0,80	1,60
	2	12,00	0,40	0,80	7,68

66,24

05.02 MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm.

Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. Incluido refuerzos de anclajes y codos

Margen Pares	1	87,00		87,00
Margen Impares	1	67,00		67,00
	1	24,00		24,00
	1	5,00		5,00
	2	12,00		24,00

207,00

05.03 UD ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.

ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². incluido tapa y marco de fundición, excavación y relleno posterior del trasdós.

Margen Par	3	3,00
Margen Impar	3	3,00

6,00

05.04 UD VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm.

Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.

7	7,00
---	------

7,00

05.05 UD ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100

Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforesistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm, completamente terminado según plano de detalle.

7	7,00
---	------

7,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 59 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06	UDACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario. Margen Pares Margen Impares	6 2				6,00 2,00	8,00
05.07	UDHIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado. Margen Pares Margen Impares	2 2				2,00 2,00	4,00
05.08	UDBOCA RIEGO TIPO "Barcelona" ó similar Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada. Margen Pares Margen Impares	3 3				3,00 3,00	6,00
05.09	UDUNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro. 4	4				4,00	4,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO

06.01 M3 EXCAVACIÓN

Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.

Margen Pares	1	87,00	0,40	0,80	27,84
Margen Impares	1	76,00	0,40	0,80	24,32
	1	14,00	0,40	0,80	4,48
	1	10,00	0,40	0,80	3,20

59,84

06.02 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

Margen Pares	1	87,00	0,40	0,60	20,88
Margen Impares	1	76,00	0,40	0,60	18,24
	1	14,00	0,40	0,60	3,36
	1	10,00	0,40	0,60	2,40

44,88

06.03 UDPASES CRUCES DE CALZADA

Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización, preparada para recibir el pavimento de terminación. En una longitud de cruce aproximada de 13 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x1m.

3	3,00
---	------

3,00

06.04 MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.

Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.

Margen Pares				
- Tubo Ø 110 mm Rojo	1	87,00		87,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 61 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Tubo Ø 110 mm Verde	1	87,00			87,00	
	Margen Impares						
	- Tubo Ø 110 mm Rojo	1	76,00			76,00	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
	- Tubo Ø 110 mm Verde	1	76,00			76,00	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
							374,00

06.05 MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM.

Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.

Margen Pares

- Tubo Ø 63 mm Rojo 1 87,00 87,00

Margen Impares

- Tubo Ø 63 mm Rojo 1 76,00 76,00

1 14,00 14,00

1 10,00 10,00

187,00

06.06 MLCINTA SEÑALIZADORA

MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.

Margen Pares 1 87,00 87,00

Margen Impares 1 76,00 76,00

1 14,00 14,00

1 10,00 10,00

Cruces Calzada 3 13,00 39,00

226,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

06.07 Ud ARQUETAS

Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 50x50x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AE-NOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua. Incluido pica de toma de tierra de 1.50 m, colocadas al inicio y al final de cada tramo, así como cada cinco puntos de luz en cada uno de los márgenes de actuación.

Final de Línea	2	2,00
Tomas de Tierra	4	4,00

6,00

06.08 Ud ARQUETA DIMENSIONES 40X40 CM

Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.

Margen Impar	1	1,00
Margen Par	1	1,00

2,00

06.09 Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO

Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 4,15 m de altura formado por dado de hormigón de 50x50x70 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.

Margen Pares	4	4,00
--------------	---	------

Página 14



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 63 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Impares	6				6,00	
							10,00
06.10	Ud COLUMNA 4,15 M FAROLA MODELO FERNANDINO						
	Ud. Suministro y montaje de columna Modelo FERNANDINO de 4,15 m de altura metalizadas con zinc y pintadas en RAL 6009. Dispondrán de base con agujero de fijación accesibles desde su exterior o desde el interior. Dotadas de puerta de registro a una altura mínima sobre rasante de 300 mm, con cerradura normalizada. Las uniones se realizarán mediante tornillos de acero inoxidable en calidad AISI 316 ó superior que asegure una correcta fijación y quede embutida totalmente en la columna, todo ello según la Ordenanza Municipal reguladora de las instalaciones de iluminación exterior del Concello de Vigo.						
	Margen pares	4				4,00	
	Margen Impares	6				6,00	
							10,00
06.11	UDGRUPOS OPTICOS - LED						
	Suministro e instalación de grupos ópticos con luminarias PALACIO compuesta por armadura, cúpula y araña fabricadas en fundición de aluminio y costillas de aluminio extruido. La cúpula incorpora una junta, bisagra y cierre de aplanca que permite la apertura sin herramientas y un coste de mantenimiento reducido. Tornillería de acero inoxidable AISI 304.						
	- Protección: desengrasado previo, imprimación Epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno.						
	- Tamaño mediano.						
	- Para instalar en posición Top (encima del soporte)						
	- Para macho Ø 60 mm en el soporte.						
	- Equipada con 32 LEDs						
	- Temperatura de color 3000 K, CRI mínimo 70, vida de 50.000 h.						
	- Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (>90%) integradas, en PMMA de alta transparencia.						
	- Distribución fotométrica asimétrica Tipo III .- Versión 3, para iluminación funcional.luminancias, con LED Luxeon - T.						
	- Difusor secundario de PMMA curvo.						
	- Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna.						
	- Potencia máxima del equipo: 40 w.						
	- Potencia ajustada: 47 W.						
	Margen pares	4				4,00	
	Margen Impares	6				6,00	
							10,00
06.12	UDCAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN						
	Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada. Incluido mangueras a los puntos de luz a instalar.						
	Margen pares	4				4,00	
	Margen Impares	6				6,00	
							10,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.13	MLCONDUCTOR RV-K 4x(1x10)+16TT Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductor RV-K sección 4x(1x10)+16 TT, cumpliendo con la norma UNE 21123 bajo tubo. Incluso p.p. de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, montaje y conexionado.						
	Margen Pares	1	87,00			87,00	
	Margen Impares	1	76,00			76,00	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
	Cruces de Calzada	3	13,00			39,00	
							226,00
06.14	UD DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye columnas, luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.						
		1				1,00	
							1,00
06.15	UD ALUMBRADO PROMSIONAL Unidad alumbrado provisional, que consistirá en la instalación de cuatro proyectores en fachada con tendido aéreo. Totalmente montado con sus correspondientes equipos de protección.						
		1				1,00	
							1,00
06.16	UD DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la instalación de alumbrado público proyectada, que consistirá en Memoria Técnica, Mediciones Eléctricas y Mediciones Luminicas nocturnas, en cumplimiento con lo dispuesto en la Ordenanza Municipal y normativa específica en vigor.						
		1				1,00	
							1,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 SEMAFORIZACIÓN

07.01 M3 EXCAVACIÓN

Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.

Margen Pares	1	5,00	0,80	0,80	3,20
Margen Impares	1	5,00	0,80	0,80	3,20
	1	80,00	0,80	0,80	51,20
	1	5,00	0,80	0,80	3,20

60,80

07.02 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

Margen Pares	1	5,00	0,80	0,60	2,40
Margen Impares	1	5,00	0,80	0,60	2,40
	1	80,00	0,80	0,60	38,40
	1	5,00	0,80	0,60	2,40

45,60

07.03 MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.

Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.

Margen Pares	2	5,00			10,00
Margen Impares	2	5,00			10,00
	2	80,00			160,00
	2	5,00			10,00

190,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.04	UD CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de semaforización, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 12 m.	2				2,00	2,00
07.05	UD ARQUETA DE 40X40X60 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	Margen Impares 1				1,00	1,00
07.06	UD ARQUETA DE 60X60X80 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 60x60x80 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	3				3,00	3,00
07.07	M CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 2X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 2x2,5 mm². Totalmente colocada.	1	77,00			77,00	77,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.08	M CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 3X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 3x2,5 mm ² . Totalmente colocada.	1	48,00			48,00	48,00
07.09	M CONDUCTOR CU 16 mm² Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V, color amarillo - verde, para la red de tierras de 16 mm ² de sección. Totalmente colocada.	1	4,00			4,00	4,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 68 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 08 RED TELECOMUNICACIONES

08.01 M3 EXCAVACIÓN

Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.

Margen Pares	1	76,50	0,40	0,80	24,48
Margen Impares	1	72,38	0,40	0,80	23,16
Acometidas	6	2,00	0,40	0,80	3,84
Cruces de Calzada	1	11,00	0,40	1,00	4,40
	1	10,00	0,40	1,00	4,00
	1	12,50	0,40	1,00	5,00

64,88

08.02 M3 RELLENO DE HORMIGÓN HM-20

Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de Telecomunicaciones, con un espesor de 10 cm sobre su generatriz superior.

Margen Pares	1	76,50	0,40	0,30	9,18
Margen Impares	1	72,38	0,40	0,30	8,69
Acometidas	6	2,00	0,40	0,30	1,44
Cruces de Calzada	1	11,00	0,40	0,30	1,32
	1	10,00	0,40	0,30	1,20
	1	12,50	0,40	0,30	1,50

23,33

08.03 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

Margen Pares	1	76,50	0,40	0,50	15,30
Margen Impares	1	72,38	0,40	0,50	14,48
	6	2,00	0,40	0,50	2,40
Cruces de Calzada	1	11,00	0,40	0,70	3,08
	1	10,00	0,40	0,70	2,80
	1	12,50	0,40	0,70	3,50

41,56

08.04 M2 REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME

Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.

Cruces de Calzada	1	11,00	0,40		4,40
	1	10,00	0,40		4,00
	1	12,50	0,40		5,00

13,40



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 69 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.05	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.						
	Margen Pares	2	76,50				153,00
	Margen Impares	2	72,38				144,76
	Acometidas	1	2,00				2,00
	Cruces de Calzada	2	11,00				22,00
		2	10,00				20,00
		2	12,50				25,00
							366,76
08.06	MLCINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.						
	Margen Pares	1	76,50				76,50
	Margen Impares	1	72,38				72,38
	Acometidas	6	2,00				12,00
	Cruces de Calzada	1	11,00				11,00
		1	10,00				10,00
		1	12,50				12,50
							194,38
08.07	UD ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.						
		5					5,00
							5,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

08.08 UDARQUETAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS

Ud. Arqueta para acometidas a viviendas, medianeras o pasos para red de Telecomunicaciones de 50x50 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con paillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.

Margen Pares	2	2,00
Margen Impares	1	1,00

3,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 71 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 09 RED INSTALACION ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN

09.01 M3 EXCAVACIÓN

Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.

Margen Pares	1	76,50	0,40	0,80	24,48
Margen Impares	1	72,50	0,40	0,80	23,20
Cruce de calzada	1	12,50	0,40	1,00	5,00

52,68

09.02 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

Margen Pares	1	76,50	0,40	0,80	24,48
Margen Impares	1	72,50	0,40	0,80	23,20
Cruce de calzada	1	12,50	0,40	1,00	5,00

52,68

09.03 MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.

Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.

Margen Pares	2	76,50			153,00
Margen Impares	2	72,50			145,00
Cruce de calzada	2	12,50			25,00

323,00

09.04 MLCINTA SEÑALIZADORA

ML. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.

Margen Pares	1	76,50			76,50
Margen Impares	1	72,50			72,50
Cruce de calzada	1	12,50			12,50

161,50

09.05 M2 REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME

Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.

Cruce de calzada	1	12,50	0,40		5,00
------------------	---	-------	------	--	------

5,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.06	UD ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	5				5,00	5,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 73 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 10 JARDINERÍA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 10.01 RIEGO

10.01.01 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.

MARGEN PARES

Línea Jardineras	1	44,00	0,40	0,60	10,56
	1	40,00	0,40	0,60	9,60
Línea Alcorques	1	33,00	0,40	0,60	7,92
	1	30,00	0,40	0,60	7,20

MARGEN IMPARES

Línea Jardineras	1	43,00	0,40	0,60	10,32
	1	55,00	0,40	0,60	13,20
Línea Alcorques	1	33,00	0,40	0,60	7,92
	1	30,00	0,40	0,60	7,20

73,92

10.01.02 M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.

Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.

MARGEN PARES

Línea Jardineras	1	44,00	0,40	0,50	8,80
	1	40,00	0,40	0,50	8,00
Línea Alcorques	1	33,00	0,40	0,50	6,60
	1	30,00	0,40	0,50	6,00

MARGEN IMPARES

Línea Jardineras	1	43,00	0,40	0,50	8,60
	1	55,00	0,40	0,50	11,00
Línea Alcorques	1	33,00	0,40	0,50	6,60
	1	30,00	0,40	0,50	6,00

61,60

10.01.03 MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm.

Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.

MARGEN PARES

Línea Jardineras	1	44,00			44,00
	1	40,00			40,00
Línea Alcorques	1	33,00			33,00
	1	30,00			30,00

MARGEN IMPARES



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 74 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Línea Jardineras	1	43,00			43,00	
		1	55,00			55,00	
	Línea Alcorques	1	33,00			33,00	
		1	30,00			30,00	
							308,00
10.01.04	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM						
	Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.						
	MARGEN PARES						
	Línea Jardineras	1	44,00			44,00	
		1	40,00			40,00	
	Línea Alcorques	1	33,00			33,00	
		1	30,00			30,00	
	MARGEN IMPARES						
	Línea Jardineras	1	43,00			43,00	
		1	55,00			55,00	
	Línea Alcorques	1	33,00			33,00	
		1	30,00			30,00	
							308,00
10.01.05	UD VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm.						
	Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.						
		4				4,00	
							4,00
10.01.06	UDELECTROVALVULA DE 1"						
	Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.						
		4				4,00	
							4,00
10.01.07	UD CONSOLA DE PROGRAMACION						
	Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS. Con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas. Completamente instalada y en funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00
10.01.08	UD CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES						
	Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.						
		2				2,00	
							2,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.01.09	UD ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	2				2,00	
							2,00
10.01.10	UD ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado. Margen Pares 8 Margen Impares 8	8 8				8,00 8,00	
							16,00
10.01.11	UD RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diametro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada. Margen Pares 4 Margen Impares 5	4 5				4,00 5,00	
							9,00
10.01.12	UD CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	2				2,00	
							2,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERÍA

10.02.01 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES

Alcorque de dimensiones 0,80 x 0,80 m, executado in situ con relleno de adoquines de granito dimensiones 10x10 cm, con hueco central aproximado de 0,40 x 0,40 m para plantación de arbusto, incluído lámina geotextil antiraíces y capa de drenaje, según se detalla y representa en planos. Incluso p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.

Margen Pares	8	8,00
Margen Impares	8	8,00

16,00

10.02.02 UD RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX

Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm. acabado pulido, montado in situ asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm, tomado con pletina de 35*6*100 mm. Totalmente terminado.

Margen Pares	8	8,00
Margen Impares	8	8,00

16,00

10.02.03 UD PLANTACIÓN ARBUSTOS

Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIRYAQUS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluída guía tutor.

Margen Pares	8	8,00
Margen Impares	8	8,00

16,00

10.02.04 M2 SUPERFICIE AJARDINADA

Superficie ajardinada tipo parque público, incluíendo aporte de tierra vegetal y plantación.

Margen Pares	1	4,18	4,18
	2	1,80	3,60
	1	2,93	2,93
Margen Impares	1	4,52	4,52
	2	1,80	3,60
	1	2,90	2,90
	1	3,00	3,00

24,73

10.02.05 UD JARDINERA DE GRANITO TIPO LEMBRANZA Ó SIMILAR

Jardinería de granito en Rosa Porriño tipo LEMBRANZA ó Similar para delimitación en zona de contenedores recogida de residuos urbanos. Dimensiones y características según se refleja en documentación gráfica.

Margen Pares	2	2,00
Margen Impares	2	2,00

4,00



MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

10.02.06 MI JARDINERAS DE GRANITO

Jardineras de granito en disposición curva y longitudinal, según la morfología de la calzada y según especificaciones reflejadas en planos, formadas por bordillo de granito Gris Alba de dimensiones 15 x 35 cm, flameado y con chaflanes de 2x2 cm, ó similar. Incluido suministro y montaje.

JARDINERAS DE GRANITO

Margen Pares	1	14,55				14,55
	1	10,98				10,98
Margen Impares	1	15,53				15,53
	1	10,89				10,89
	1	11,44				11,44

63,39



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 78 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 11 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION

11.01 UD CARGADOR EXTERIOR DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

Suministro e instalación de dispositivo exterior modelo ICHANGE 1.0 ó similar, que consiste en cargador exterior para dispositivos electrónicos, de diseño elegante y atractivo integrada en el entorno urbano. Funcionamiento autónomo a través de placas monocristalinas fotovoltaicas que alimentan baterías de gran capacidad, que ofrece la posibilidad de cargar en su base hasta 6 dispositivos conectados a la vez, durante el día y la noche e incorpora iluminación propia tipo Leds. Incluido base de cimentación.

1	1,00
---	------

1,00

11.02 Ud BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR

Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundicio Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.

3	3,00
---	------

3,00

11.03 Ud PAPELERA MODELO MILENIUM

Colocación de papeleras modelo Milenium 80 Litros ó similar fabricada por Contener sobre soporte vertical, de las características reflejadas en planos. Totalmente montadas.

Margen Par	3	3,00
Margen Impares	3	3,00

6,00

11.04 Ud SEÑALES

Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.

10	10,00
----	-------

10,00

11.05 MI MARCA VIAL 10 CM.

MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.

1	29,70	29,70
5	2,20	11,00
1	6,14	6,14
1	13,50	13,50
3	2,20	6,60
5	2,40	12,00
4	3,30	13,20
1	20,00	20,00
1	18,00	18,00
3	2,20	6,60
1	8,00	8,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 79 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,40			4,80	
		2	3,30			6,60	
							156,14
11.06	MI MARCA VIAL 15 CM.						
	MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Margen Pares:	1	100,00			100,00	
	Margen Impares	1	116,40			116,40	
		1	23,33			23,33	
							239,73
11.07	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS						
	M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.						
		1	8,37			8,37	
		1	8,40			8,40	
		1	15,67			15,67	
							32,44



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 80 de 110

Expediente 2588/440


Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS							
12.01	UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVIS- tos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto. A justificar.						
		1				1,00	
							1,00

	Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 09:59	Páxina 81 de 110
	Expediente 2588/440	Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424	
	Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD							
13.01	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	UD. Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.						
		1				1,00	
							1,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 09:59	Páxina 82 de 110
Expediente 2588/440	Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		



5.4.- PRESUPUESTO

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-16T22:04:19+02:00 -

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 83 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				
01.01	M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	764,93	7,06	5.400,41
01.02	UD RETIRADA DE MOBILIARIO uD. Desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolar-dos, señales, etc, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	1,00	750,00	750,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES....				6.150,41



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 84 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS				
02.01	TmGESTION DE RESIDUOS			
	Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.			
		986,39	8,27	8.157,45
TOTAL CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				8.157,45



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES				
03.01	M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	321,15	4,39	1.409,85
03.02	M2 COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	642,28	1,03	661,55
03.03	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20% , puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	160,57	22,89	3.675,45
03.04	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	104,62	95,11	9.950,41
03.05	M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	4,60	122,42	563,13
03.06	MI BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	209,28	42,31	8.854,64
03.07	MLBORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación si fuese necesaria, colocado.	37,02	86,50	3.202,23



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 86 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	MLENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Gris Alba ó similar, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., incluso excavación si fuese necesaria, colocado con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	18,26	40,12	732,59
03.09	UD PIEZA LATERAL VADO ACCESO A GARAJES Pieza lateral en separación de vados de acceso a garajes, de granito Gris Alba ó similar, de dimensiones 600x300x280 mm y características según planos, con acabado flameado, colocada sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. de mortero de cemento. Totalmente Terminada.	10,00	65,06	650,60
03.10	M2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x6 CM Pavimento de losas de granito Gris Alba ó similar, dimensiones 40x40x6cm (largo x ancho x alto), acabado abujardado, sobre capa de asiento de 5 cm de mortero de cemento y arena con dosificación C:A 1:3 a 1:4, procedente de planta, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y rejuntado de lechada de cemento, incluso p.p. de recortes y limpieza. Los morteros, los cementos y el árido dispondrán del marcado CE. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.	525,57	59,16	31.092,72
03.11	M2 PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira con ranuras longitudinales en el acceso con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente, incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada, recibida y lavada.	46,64	106,91	4.986,28
03.12	M2 PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m², sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	28,73	51,54	1.480,74
03.13	M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN Ml. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	80,85	7,49	605,57
03.14	UD PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.	59,00	64,21	3.788,39



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	20,00	138,29	2.765,80
03.16	M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3.De zorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	35,00	19,39	678,65
03.17	m²xCm FRESADO DE PAVIMENTO m². Por cm de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.	5.165,76	0,67	3.461,06
03.18	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 Surf B 50/70 D, con áridos silíceos extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, con parte proporcional de precorte para ejecución de juntas longitudinales y transversales.	860,96	14,55	12.526,97
TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES				91.086,63



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 88 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES				
04.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.			
		160,00	10,12	1.619,20
04.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.			
		112,00	4,45	498,40
04.03	MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
		200,00	40,58	8.116,00
04.04	M3 RELLENO DE HORMIGÓN RED PLUVIALES Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de pluviales, con un espesor de 15 cm sobre su generatriz superior.			
		12,00	94,73	1.136,76
04.05	Ud POZO DE REGISTRO D=100 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 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 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, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.			
		11,00	216,33	2.379,63
04.06	Ud IMBORNALES SIFÓNICOS Sumideros sifónicos de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.			
		11,00	95,11	1.046,21



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 89 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	UD ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	10,00	151,64	1.516,40
04.08	UD CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	2,00	250,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES				16.812,60



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 90 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO				
05.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	66,24	10,12	670,35
05.02	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. Incluido refuerzos de anclajes y codos	207,00	34,62	7.166,34
05.03	UD ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². incluido tapa y marco de fundición, excavación y relleno posterior del trasdós.	6,00	183,48	1.100,88
05.04	UD VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	7,00	285,34	1.997,38
05.05	UD ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforesistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	7,00	66,04	462,28
05.06	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	8,00	215,30	1.722,40
05.07	UD HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	4,00	667,77	2.671,08



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 91 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	UD BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" ó similar Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	6,00	146,02	876,12
05.09	UD UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a maquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro.	4,00	481,66	1.926,64
TOTAL CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO.....				18.593,47



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 92 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				
06.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	59,84	10,12	605,58
06.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	44,88	4,45	199,72
06.03	UD PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por longadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificad, incluido banda de señalización, preparada para recibir el pavimento de terminación. En una longitud de cruce aproximada de 13 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x1m.	3,00	1.500,00	4.500,00
06.04	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	374,00	8,43	3.152,82
06.05	MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	187,00	3,21	600,27



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 93 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	MLCINTA SEÑALIZADORA MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	226,00	0,25	56,50
06.07	Ud ARQUETAS Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 50x50x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua. Incluido pica de toma de tierra de 1.50 m, colocadas al inicio y al final de cada tramo, así como cada cinco puntos de luz en cada uno de los márgenes de actuación.	6,00	135,76	814,56
06.08	Ud ARQUETA DIMENSIONES 40X40 CM Ud. Arqueta para red de alumbrado público de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	2,00	130,10	260,20
06.09	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 4,15 m de altura formado por dado de hormigón de 50x50x70 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	10,00	164,96	1.649,60



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 94 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	Ud COLUMNA 4,15 M FAROLA MODELO FERNANDINO Ud. Suministro y montaje de columna Modelo FERNANDINO de 4,15 m de altura metali- zadas con zinc y pintadas en RAL 6009. Dispondrán de base con agujero de fijación ac- cesibles desde su exterior o desde el interior. Dotadas de puerta de registro a una altura mínima sobre rasante de 300 mm, con cerradura normalizada. Las uniones se realizarán mediante tornillos de acero inoxidable en calidad AISI 316 ó superior que asegure una correcta fijación y quede embutida totalmente en la columna, todo ello según la Ordenanza Municipal reguladora de las instalaciones de iluminación exterior del Concello de Vigo.	10,00	437,74	4.377,40
06.11	UD GRUPOS OPTICOS - LED Suministro e instalación de grupos ópticos con luminarias PALACIO compuesta por arma- dura, cúpula y araña fabricadas en fundición de aluminio y costillas de aluminio extruido. La cúpula incorpora una junta, bisagra y cierre de aplanca que permite la apertura sin herramientas y un coste de mantenimiento reducido. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. - Protección: desengrasado previo, imprimación Epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente. Polimerizado al horno. - Tamaño mediano. - Para instalar en posición Top (encima del soporte) - Para macho Ø 60 mm en el soporte. - Equipada con 32 LEDs - Temperatura de color 3000 K, CRI mínimo 70, vida de 50.000 h. - Grupo óptico de tecnología LED de alta eficiencia, formada por difusor con lentes de alto rendimiento (>90%) integradas, en PMMA de alta transparencia. - Distribución fotométrica asimétrica Tipo III .- Versión 3, para iluminación funcional.lumi- nancias, con LED Luxeon - T. - Difusor secundario de PMMA curvo. - Incorpora driver sin posibilidad de realizar regulación alguna. - Potencia máxima del equipo: 40 w. - Potencia ajustada: 47 W.	10,00	580,24	5.802,40
06.12	UD CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliester reforzado con fi- bra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartu- chos. Totalmente montada. Incluido mangueras a los puntos de luz a instalar.	10,00	26,75	267,50
06.13	ML CONDUCTOR RV-K 4x(1x10)+16TT Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductor RV-K sección 4x(1x10)+16 TT, cumpliendo con la norma UNE 21123 bajo tu- bo. Incluso p.p. de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, montaje y conexionado.	226,00	12,84	2.901,84
06.14	UD DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye columnas, luminarias, soportes, bra- zos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.	1,00	2.500,00	2.500,00



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	UD ALUMBRADO PROMSIONAL Unidad alumbrado provisional, que consistirá en la instalación de cuatro proyectores en fachada con tendido aéreo. Totalmente montado con sus correspondientes equipos de protección.	1,00	3.000,00	3.000,00
06.16	UD DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la instalación de alumbrado público proyectada, que consistirá en Memoria Técnica, Mediciones Eléctricas y Mediciones Luminicas nocturnas, en cumplimiento con lo dispuesto en la Ordenanza Municipal y normativa específica en vigor.	1,00	650,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO.....				31.338,39



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 96 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEMAFORIZACIÓN				
07.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	60,80	10,12	615,30
07.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	45,60	4,45	202,92
07.03	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	190,00	8,43	1.601,70
07.04	UD CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de semafORIZACIÓN, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedarán a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/beton y filler. En una longitud de cruce aproximada de 12 m.	2,00	1.100,00	2.200,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 97 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	UD ARQUETA DE 40X40X60 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	1,00	133,90	133,90
07.06	UD ARQUETA DE 60X60X80 CM. Ud. Arqueta para red semafórica de 60x60x80 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. RED SEMAFÓRICA". Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. El fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	3,00	126,04	378,12
07.07	M CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 2X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 2x2,5 mm². Totalmente colocada.	77,00	1,62	124,74
07.08	M CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 3X2,5 mm² Conductor subterráneo temoplástico UNE VV 1.000 de 3x2,5 mm². Totalmente colocada.	48,00	2,01	96,48
07.09	M CONDUCTOR CU 16 mm² Conductor de cobre con aislamiento de PVC a 750 V, color amarillo - verde, para la red de tierras de 16 mm² de sección. Totalmente colocada.	4,00	3,21	12,84
TOTAL CAPÍTULO 07 SEMAFORIZACIÓN.....				5.366,00



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED TELECOMUNICACIONES				
08.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	64,88	10,12	656,59
08.02	M3 RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Relleno mediante hormigón en masa HM-20, elaborado en central, para protección red de Telecomunicaciones, con un espesor de 10 cm sobre su generatriz superior.	23,33	94,73	2.210,05
08.03	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	41,56	4,45	184,94
08.04	M2 REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	13,40	53,30	714,22
08.05	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	366,76	8,43	3.091,79
08.06	ML CINTA SEÑALIZADORA ML. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	194,38	0,25	48,60



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 99 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	UDARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	5,00	135,77	678,85
08.08	UDARQUETAS ACOMETIDAS A VIVIENDAS Ud. Arqueta para acometidas a viviendas, medianeras o pasos para red de Telecomunicaciones de 50x50 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.	3,00	128,55	385,65
TOTAL CAPÍTULO 08 RED TELECOMUNICACIONES.....				7.970,69



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 RED INSTALACION ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN				
09.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	52,68	10,12	533,12
09.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.	52,68	4,45	234,43
09.03	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	323,00	8,43	2.722,89
09.04	MLCINTA SEÑALIZADORA ML. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, telecomunicaciones u otras, según normas de la Compañía suministradora.	161,50	0,25	40,38
09.05	M2 REPOSICIÓN PAQUETE DE FIRME Reposición paquete de firme en cruces, que comprende corte de pavimento, demolición, reposición de paquete de zahorra compactada espesor medio 25 cm y capa de hormigón HM-20 en base de calzada de 15 cm de espesor.	5,00	53,30	266,50
09.06	UD ARQUETAS DE CRUCES 0,6X0,6 M Ud. Arqueta cruces de calzada dimensiones 60x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. En el fondo de las arquetas estará formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, dejando un lecho de grava grueso, (tamaño 25 aprox.) de 10 cm, de grosor para facilitar el drenaje, la terminación en su parte superior quedará nivelada con el pavimento proyectado con una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua.			



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 101 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	135,77	678,85
TOTAL CAPÍTULO 09 RED INSTALACION ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN.....				4.476,17



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 102 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 JARDINERÍA Y RIEGO				
SUBCAPÍTULO 10.01 RIEGO				
10.01.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.			
		73,92	10,12	748,07
10.01.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente.			
		61,60	4,45	274,12
10.01.03	MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.			
		308,00	3,25	1.001,00
10.01.04	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.			
		308,00	2,59	797,72
10.01.05	UD VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.			
		4,00	58,89	235,56
10.01.06	UD ELECTROVALVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.			
		4,00	113,53	454,12
10.01.07	UD CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS. Con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas. Completamente instalada y en funcionamiento.			
		2,00	345,73	691,46



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 103 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.08	UD CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoi- de de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.	2,00	151,18	302,36
10.01.09	UD ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	2,00	83,42	166,84
10.01.10	UD ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocom- pensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Com- pletamente terminado y conexionado.	16,00	8,46	135,36
10.01.11	UD RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diametro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	9,00	45,00	405,00
10.01.12	UD CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-re- torno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	2,00	210,00	420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 RIEGO				5.631,61



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 104 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERIA				
10.02.01	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque de dimensiones 0,80 x 0,80 m, ejecutado in situ con relleno de adoquines de granito dimensiones 10x10 cm, con hueco central aproximado de 0,40 x 0,40 m para plantación de arbusto, incluido lámina geotextil antiraices y capa de drenaje, según se detalla y representa en planos. Incluso p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.	16,00	149,80	2.396,80
10.02.02	UD RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm. acabado pulido, montado in situ asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm, tomado con pletina de 35*6*100 mm. Totalmente terminado.	16,00	111,28	1.780,48
10.02.03	UD PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIRYAGUS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	16,00	249,31	3.988,96
10.02.04	M2 SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	24,73	61,81	1.528,56
10.02.05	UD JARDINERA DE GRANITO TIPO LEMBRANZA Ó SIMILAR Jardinería de granito en Rosa Porriño tipo LEMBRANZA ó Similar para delimitación en zona de contenedores recogida de residuos urbanos. Dimensiones y características según se refleja en documentación gráfica.	4,00	850,00	3.400,00
10.02.06	MI JARDINERAS DE GRANITO Jardinerías de granito en disposición curva y longitudinal, según la morfología de la calzada y según especificaciones reflejadas en planos, formadas por bordillo de granito Gris Alba de dimensiones 15 x 35 cm, flameado y con chaflanes de 2x2 cm, ó similar. Incluido suministro y montaje.	63,39	100,00	6.339,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 JARDINERIA				19.433,80
TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA Y RIEGO				25.065,41



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 105 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION				
11.01	UD CARGADOR EXTERIOR DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Suministro e instalación de dispositivo exterior modelo ICHANGE 1.0 ó similar, que consiste en cargador exterior para dispositivos electrónicos, de diseño elegante y atractivo integrada en el entorno urbano. Funcionamiento autónomo a través de placas monocristalinas fotovoltaicas que alimentan baterías de gran capacidad, que ofrece la posibilidad de cargar en su base hasta 6 dispositivos conectados a la vez, durante el día y la noche e incorpora iluminación propia tipo Leds. Incluido base de cimentación.	1,00	10.860,50	10.860,50
11.02	Ud BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundicio Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxidón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	3,00	435,28	1.305,84
11.03	Ud PAPELERA MODELO MILENIUM Colocación de papeleras modelo Milenium 80 Litros ó similar fabricada por Contener sobre soporte vertical, de las características reflejadas en planos. Totalmente montadas.	6,00	53,00	318,00
11.04	Ud SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	10,00	72,24	722,40
11.05	MI MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	156,14	0,84	131,16
11.06	MI MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	239,73	1,27	304,46
11.07	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	32,44	15,32	496,98
TOTAL CAPÍTULO 11 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION.....				14.139,34



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS				
12.01	UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVIS- tos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto. A justificar.			
		1,00	8.415,87	8.415,87
TOTAL CAPÍTULO 12 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS.....				8.415,87



PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD				
13.01	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	UD. Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.			
		1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....				5.500,00
TOTAL.....				243.072,43



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 108 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



5.5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-16T22:04:19+02:00 -

tecnigal, s.l.
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 09:59

Páxina 109 de 110

Expediente 2588/440

Código de verificación: 23E23-352BB-CB3AD-3A424

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA GERONA - FASE I

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	6.150,41
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.157,45
3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES	91.086,63
4	SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES	16.812,60
5	ABASTECIMIENTO	18.593,47
6	ALUMBRADO PÚBLICO	31.338,39
7	SEMAFORIZACIÓN.....	5.366,00
8	RED TELECOMUNICACIONES.....	7.970,69
9	RED INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN	4.476,17
10	JARDINERÍA Y RIEGO.....	25.065,41
10.01	-RIEGO.....	5.631,61
10.02	-JARDINERÍA.....	19.433,80
11	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....	14.139,34
12	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	8.415,87
13	SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		243.072,43
	13,00 % Gastos generales	31.599,42
	6,00 % Beneficio industrial	14.584,35
SUMA DE G.G. y B.I.		46.183,77
	21,00 % I.V.A.	60.743,80
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		350.000,00
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		350.000,00

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS

Vigo, Septiembre de 2014

Director del Proyecto
El Ingeniero Municipal

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Autores del Proyecto
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252

Fdo.: D. JOSE MANUEL FOUCES DÍAZ

Colegiado N°: 1930

