



## 5.- PRESUPUESTO

tecnigal, s.l.  
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO

Pág. 1



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 1 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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**

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 2 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.01	M2	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, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	SIETE EUROS	7,00
0002	01.02	PA	Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0003	02.01	Tm	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.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89
0004	03.01	M2	M2. Compactación del fondo de excavación por medios mecánicos, 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.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0005	03.02	M3	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.	VEINTE EUROS	20,00
0006	03.03	M3	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, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	84,05
0007	03.04	M3	Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diámetro 6 mm, de 15x15 cm, para un espesor de 12 cm.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	105,53
0008	03.05	MI	Suministro y colocación de bordillo de granito recto Blanco Mera de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado de 2x2 , incluso mortero de asiento y rejuntado, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y refuerzo, incluso excavación necesaria, colocado según detalle reflejado en planos.	TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	31,12
0009	03.06	ML	Suministro y colocación de bordillo granítico Blanco Mera curvo de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado, incluso mortero de asiento y rejuntado, así como excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo según planos de detalle.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	80,81



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	03.07	ML	Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 20x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,73
0011	03.08	M2	Pavimento de losas de granito Gris Alba, dimensiones 40x40x4 cm (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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	34,08
0012	03.09	M2	Pavimento de losas de granito Rosa Porrño, en recercado, dimensiones 80x40x4 cm (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.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	37,26
0013	03.10	M2	M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira de dimensiones 30x30cm, con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente y flameado con ranuras longitudinales en el acceso, 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.	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	105,91
0014	03.11	M2	Pavimento de adoquín de granito Blanco Mera, superficie flameada y cantos troncosos, de 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.	CINCuenta EUROS	50,00
0015	03.12	M	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.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0016	03.13	UD	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.	SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	68,06
0017	03.14	M3	M3.De zorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	19,21



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	03.15	MI	MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta al pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,89
0019	03.16	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.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	146,59
0020	03.17	UD	Partida de ajuste y adaptación de reillas de sumideros de pluviales existentes incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	477,00
0021	03.18	UD	Cambio gomas a tapas existentes en calzada, en evitación de ruidos motivados por la circulación. A justificar.	VEINTIDOS EUROS	22,00
0022	03.19	TN	Riego de adherencia ECR-1 entre capas de aglomerado asfáltico.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	277,00
0023	03.20	TN	Riego de imprimación EC1 de bases para la extensión de aglomerado asfáltico.	TRESCIENTOS DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	302,01
0024	03.21	UD	Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	CUARENTA Y TRES EUROS	43,00
0025	04.01	Ud	Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid ó similar complementarias a las existentes, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro, para baldeo, incluso enlace con la red de distribución con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. Totalmente montada.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	157,23
0026	04.02	Ud	Ud. Hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm. ó similar, 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.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	909,97
0027	04.03	Ud	Ud. Partida a Justificar, por sustitución de válvulas existentes en la red de abastecimiento, que se encuentren en estado defectuoso y confirme su sustitución la Dirección Técnica, incluso el instalar alguna nueva válvula para facilitar los Polígonos de corte en caso de avería.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	04.04	Ud	Ud. De mallado de red de abastecimiento, a ejecutar a la altura del número 454 de la Avda. Ramón Nieto, y que incluye excavación y relleno de zanja en cruce de calzada (13 m), pavimento asfáltico del firme y tubería de FD Ø 200 mm y piezas de entronque a la red existente. Totalmente ejecutada.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.351,25
0029	05.01	UD	Pintado in situ de farolas galvanizadas existentes, según RAL a definir en dos colores por la Dirección Técnica, previa preparación de las mismas, que comprende limpieza, retirada de pegatinas, etc.	SETENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,49
0030	05.02	UD	Nuevo punto de luz a ubicar en la rotonda, formado por: - Columna tipo AM-10 de 9 m de altura con diámetro en cabeza de 60 mm marca JOVIR ó Similar, pintada en RAL 3005, granate en la base hasta 3 m y fuste en RAL 9006 gris claro. - Luminaria MODENA de PHILIPS equipada en 150 W VSAP (para mantener la homogeneidad con el resot del alumbrado del vial), con dos colores RAL 3005 en la cara inferior y RAL 0906 en la parte superior. Totalmente montada y en funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.650,00
0031	05.03	MI	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, para canalización en aceras, a justificar, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo red semafórica ó para cruces de alumbrado. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0032	05.04	MI	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo para comunicaciones. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,56
0033	05.05	MI	MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora. Partida a justificar.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	05.06	Ud	Ud. Luminaria a instalar en pasos de peatones, tipo TST/PP de CA-RANDINI S.A. ó similar, de 5 m de altura con columna R-MFC-09101 Modelo MFC-Multifunción / Inox con señalización vial en base de fundición de hierro de 1650 mm, de morfología troncocónica aristada pintada en RAL 3005, con escudo del Concello de Vigo en fundición de aluminio que se fijará bajo la puerta de registro, fuste fabricado en tubo de 73x3,05 en acero inoxidable AISI-316L satinado. Brazo de luminaria modelo BVL-60/404 fabricado en fundición de aluminio, pintado en gris plata RAL 9006 para soporte de luminaria. Luminaria modelo TST/PP VMH LED 73 w fabricada con armadura en fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de diámetro 8 a 10 mm, marco en fundición inyectada de aluminio con acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal, reflector aluminio anodizado y sellado, distribución fotométrica asimétrica frontal, cierre de vidrio lenticular templado fijado a marco y junta de silicona, se fija con brazo a columna modelo BVL-60/404 pintada en RAL GRIS PLATA 9006. Superficie al viento de 0.199 m², intermitencias dos indicadores LED color ámbar funcionamiento intermitente con driver incorporado. Totalmente montada e interconectada a la red de alumbrado y cableada con caja de conexión. Incluido alimentación tubo e interconexión a circuito de alumbrado de báculo más próximo.		3.104,00
TRES MIL CIENTO CUATRO EUROS					
0035	06.01	M3	M3.- De 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.		10,02
DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0036	06.02	M3	M3. 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. Medido sobre perfil.		5,78
CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0037	06.03	MI	MI. Tubería de PVC corrugada de 110 mm. de diámetro nominal para conducción semafórica, colocada sobre capa de HM-20 cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas.		3,99
TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0038	06.04	Ud	Ud. Arqueta registro de 40x40x60 cm., colocada.		79,48
SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0039	06.05	Ud	Ud. Arqueta registro de 60x60x80 cm., colocada.		124,86
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0040	06.06	Ud	Ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.		209,31
DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	06.07	Ud	Ud. Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos (2 Uds Ambar y 1 Ud. Rojo) D=100 mm.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,99
0042	06.08	Ud	Ud. Semáforo acústico para invidentes con altavoz. Totalmente colocado.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	191,48
0043	07.01	Ud	Ud. Suministro y colocación de banco modelo MADRID con apoya brazos ó SIMILAR de dimensiones 2,00 x 0,83 x 0,63 mm, con las siguientes características principales: - MATERIAL: Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 x 8 mm. Tornillos de acero inoxidable. Dos tabloncillos de madera tropical de 170x40 mm, en el asiento y un tablón de 190x40 mm en el respaldo. - ACABADOS: Pies con esmalte negro en poliéster al horno. Madera tropical tratada con "Lignus fdb" protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color caoba - ANCLAJES: Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	424,00
0044	07.02	Ud	Suministro y colocación de papelería fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta, ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - Altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo 420 mm. - Peso total sin cesto 29,50 Kg.	CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	116,60
0045	07.03	Ud	Suministro y colocación de señales reflectantes 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.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	71,56
0046	07.04	MI	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO	3,51
0047	07.05	MI	MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0048	07.06	M2	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.	QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	15,18





# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	08.01	PA	Partida alzada a Justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones afectadas, así como imprevistos de diversa naturaleza, durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	6.275,00
0050	09.01	UD	Partida correspondiente a 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 CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.498,93
0051	E01	MI	Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre sección 4x(1x6)mm <sup>2</sup> Cu + 16 TT RVK, incluso parte proporcional de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión, totalmente instalado, incluido red de tierra con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos y final. Incluido retirada de cableado existente.	SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	7,15

Director del Proyecto

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Vigo, Julio de 2014  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Autor del Proyecto

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
Colegiado Nº: 22252



**5.2.- CUADRO DE PRECIOS 2**

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 10 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.01	M2	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, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	
			Mano de obra.....	1,43
			Maquinaria .....	3,00
			Resto de obra y materiales.....	2,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,00</b>
0002	01.02	PA	Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	
			Resto de obra y materiales.....	689,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>689,00</b>
0003	02.01	Tm	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.....	2,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,89</b>
0004	03.01	M2	M2. Compactación del fondo de excavación por medios mecánicos, 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.	
			Maquinaria .....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,32</b>
0005	03.02	M3	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.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,00</b>
0006	03.03	M3	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.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,05</b>
0007	03.04	M3	Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diámetro 6 mm, de 15x15 cm, para un espesor de 12 cm.	
			Mano de obra.....	25,43
			Maquinaria .....	0,82
			Resto de obra y materiales.....	79,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,53</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0008	03.05	MI	Suministro y colocación de bordillo de granito recto Blanco Mera de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado de 2x2 , incluso mortero de asiento y rejuntado, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y refuerzo, incluso excavación necesaria, colocado según detalle reflejado en planos.	
			Mano de obra.....	3,40
			Resto de obra y materiales.....	27,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,12</b>
0009	03.06	ML	Suministro y colocación de bordillo granítico Blanco Mera curvo de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado, incluso mortero de asiento y rejuntado, así como excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo según planos de detalle.	
			Mano de obra.....	5,33
			Resto de obra y materiales.....	75,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,81</b>
0010	03.07	ML	Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 20x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	
			Mano de obra.....	3,91
			Resto de obra y materiales.....	19,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,73</b>
0011	03.08	M2	Pavimento de losas de granito Gris Alba, dimensiones 40x40x4 cm (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.....	7,30
			Resto de obra y materiales.....	26,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,08</b>
0012	03.09	M2	Pavimento de losas de granito Rosa Porriño, en recercado, dimensiones 80x40x4 cm (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.....	7,30
			Resto de obra y materiales.....	29,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,26</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	03.10	M2	M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira de dimensiones 30x30cm, con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente y flameado con ranuras longitudinales en el acceso, 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.....	103,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,91</b>
0014	03.11	M2	Pavimento de adoquín de granito Blanco Mera, superficie flameada y cantos troncosos, de 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.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
0015	03.12	M	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.	
			Resto de obra y materiales.....	7,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,32</b>
0016	03.13	UD	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.	
			Resto de obra y materiales.....	68,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,06</b>
0017	03.14	M3	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.....	19,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,21</b>
0018	03.15	MI	MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta al pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	
			Resto de obra y materiales.....	8,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,89</b>
0019	03.16	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.....	146,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,59</b>
0020	03.17	UD	Partida de ajuste y adaptación de reillas de sumideros de pluviales existentes incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	
			Resto de obra y materiales.....	477,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>477,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0021	03.18	UD	Cambio gomas a tapas existentes en calzada, en evitación de ruidos motivados por la circulación. A justificar.	
			Resto de obra y materiales.....	22,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,00</b>
0022	03.19	TN	Riego de adherencia ECR-1 entre capas de aglomerado asfáltico.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,00</b>
0023	03.20	TN	Riego de imprimación EC1 de bases para la extensión de aglomerado asfáltico.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>302,01</b>
0024	03.21	UD	Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,00</b>
0025	04.01	Ud	Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid ó similar complementarias a las existentes, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro, para baldeo, incluso enlace con la red de distribución con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. Totalmente montada.	
			Mano de obra.....	24,63
			Resto de obra y materiales.....	132,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,23</b>
0026	04.02	Ud	Ud. Hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm. ó similar, 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.....	122,75
			Resto de obra y materiales.....	787,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>909,97</b>
0027	04.03	Ud	Ud. Partida a Justificar, por sustitución de válvulas existentes en la red de abastecimiento, que se encuentren en estado defectuoso y confirme su sustitución la Dirección Técnica, incluso el instalar alguna nueva válvula para facilitar los Poligonos de corte en caso de avería.	
			Resto de obra y materiales.....	450,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,00</b>
0028	04.04	Ud	Ud. De mallado de red de abastecimiento, a ejecutar a la altura del número 454 de la Avda. Ramón Nieto, y que incluye excavación y relleno de zanja en cruce de calzada (13 m), pavimento asfáltico del firme y tubería de FD Ø 200 mm y piezas de entronque a la red existente. Totalmente ejecutada.	
			Resto de obra y materiales.....	1.351,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.351,25</b>
0029	05.01	UD	Pintado in situ de farolas galvanizadas existentes, según RAL a definir en dos colores por la Dirección Técnica, previa preparación de las mismas, que comprende limpieza, retirada de pegatinas, etc.	
			Resto de obra y materiales.....	70,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,49</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 14 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	05.02	UD	Nuevo punto de luz a ubicar en la rotonda, formado por: - Columna tipo AM-10 de 9 m de altura con diámetro en cabeza de 60 mm marca JOVIR ó Similar, pintada en RAL 3005, granate en la base hasta 3 m y fuste en RAL 9006 gris claro. - Luminaria MODENA de PHILIPS equipada en 150 W VSAP (para mantener la homogeneidad con el resot del alumbrado del vial), con dos colores RAL 3005 en la cara inferior y RAL 0906 en la parte superior. Totalmente montada y en funcionamiento.	
			Resto de obra y materiales.....	1.650,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.650,00</b>
0031	05.03	MI	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, para canalización en aceras, a justificar, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo red semafórica ó para cruces de alumbrado. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria .....	0,16
			Resto de obra y materiales.....	5,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,70</b>
0032	05.04	MI	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo para comunicaicones. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria .....	0,16
			Resto de obra y materiales.....	2,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,56</b>
0033	05.05	MI	MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora. Partida a justificar.	
			Resto de obra y materiales.....	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,25</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0034	05.06	Ud	<p>Ud. Luminaria a instalar en pasos de peatones, tipo TST/PP de CA-RANDINI S.A. ó similar, de 5 m de altura con columna R-MFC-09101 Modelo MFC-Multifunción / Inox con señalización vial en base de fundición de hierro de 1650 mm, de morfología troncocónica aristada pintada en RAL 3005, con escudo del Concello de Vigo en fundición de aluminio que se fijará bajo la puerta de registro, fuste fabricado en tubo de 73x3,05 en acero inoxidable AISI-316L satinado. Brazo de luminaria modelo BVL-60/404 fabricado en fundición de aluminio, pintado en gris plata RAL 9006 para soporte de luminaria.</p> <p>Luminaria modelo TST/PP VMH LED 73 w fabricada con armadura en fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de diámetro 8 a 10 mm, marco en fundición inyectada de aluminio con acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal, reflector aluminio anodizado y sellado, distribución fotométrica asimétrica frontal, cierre de vidrio lenticular templado fijado a marco y junta de silicona, se fija con brazo a columna modelo BVL-60/404 pintada en RAL GRIS PLATA 9006. Superficie al viento de 0.199 m², intermitencias dos indicadores LED color ámbar funcionamiento intermitente con driver incorporado.</p> <p>Totalmente montada e interconectada a la red de alumbrado y cableada con caja de conexión. Incluido alimentación tubo e interconexión a circuito de alumbrado de báculo más próximo.</p>	
Resto de obra y materiales.....				3.104,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.104,00</b>
0035	06.01	M3	M3.- De 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.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,02</b>
0036	06.02	M3	M3. 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. Medido sobre perfil.	
Mano de obra.....				0,40
Maquinaria .....				2,72
Resto de obra y materiales.....				2,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,78</b>
0037	06.03	MI	MI. Tubería de PVC corrugada de 110 mm. de diámetro nominal para conducción semafórica, colocada sobre capa de HM-20 cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas.	
Mano de obra.....				1,36
Resto de obra y materiales.....				2,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,99</b>
0038	06.04	Ud	Ud. Arqueta registro de 40x40x60 cm., colocada.	
Mano de obra.....				34,09
Resto de obra y materiales.....				45,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>79,48</b>





## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0039	06.05	Ud	Ud. Arqueta registro de 60x60x80 cm., colocada.	
			Mano de obra.....	51,14
			Resto de obra y materiales.....	73,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,86</b>
0040	06.06	Ud	Ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	42,62
			Resto de obra y materiales.....	166,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,31</b>
0041	06.07	Ud	Ud. Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos (2 Uds Ambar y 1 Ud. Rojo) D=100 mm.	
			Mano de obra.....	27,38
			Resto de obra y materiales.....	79,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,99</b>
0042	06.08	Ud	Ud. Semáforo acústico para invidentes con altavoz. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	27,38
			Resto de obra y materiales.....	164,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,48</b>
0043	07.01	Ud	Ud. Suministro y colocación de banco modelo MADRID con apoya brazos ó SIMILAR de dimensiones 2,00 x 0,83 x 0,63 mm, con las siguientes características principales: - MATERIAL: Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 x 8 mm. Tornillos de acero inoxidable. Dos tabloncillos de madera tropical de 170x40 mm, en el asiento y un tablón de 190x40 mm en el respaldo. - ACABADOS: Pies con esmalte negro en poliéster al horno. Madera tropical tratada con "Lignus fdb" protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color caoba - ANCLAJES: Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	
			Resto de obra y materiales.....	424,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>424,00</b>
0044	07.02	Ud	Suministro y colocación de papelera fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta, ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - Altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo 420 mm. - Peso total sin cesto 29,50 Kg.	
			Resto de obra y materiales.....	116,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,60</b>
0045	07.03	Ud	Suministro y colocación de señales reflectantes 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.....	62,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,56</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	07.04	MI	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barri-do previo.	
			Mano de obra.....	3,10
			Maquinaria .....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,51</b>
0047	07.05	MI	MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesfe-ras de vidrio, con máquina autopropulsada.	
			Mano de obra.....	3,15
			Maquinaria .....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,66</b>
0048	07.06	M2	M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, mar-cas 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.....	2,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,18</b>
0049	08.01	PA	Partida alzada a Justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones afectadas, así como imprevistos de diver-sa naturaleza, durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.	
			Resto de obra y materiales.....	6.275,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.275,00</b>
0050	09.01	UD	Partida correspondiente a Seguridad y Salud de la Obra, según se refle-ja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Inclu-yendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.	
			Resto de obra y materiales.....	5.498,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.498,93</b>
0051	E01	MI	Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre sección 4x(1x6)mm <sup>2</sup> Cu + 16 TT RVK, incluso parte proporcional de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión, totalmente instalado, incluido red de tierra con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos y final. Incluido retirada de cableado existente.	
			Resto de obra y materiales.....	7,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,15</b>

Vigo, Julio de 2014

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Autor del Proyecto

Director del Proyecto

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
Colegiado Nº: 22252



**5.3.- MEDICIONES**

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 19 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>							
01.01	<b>M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS</b>						
	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, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.						
	Aceras						
	Margen Pares	1	168,42				168,42
		1	50,36				50,36
		1	92,27				92,27
		1	184,09				184,09
	Margen Impares	1	36,33				36,33
		1	86,50				86,50
	Banda en Acera						
	Margen Pares	1	80,43	0,50			40,22
		1	33,62	0,50			16,81
		1	31,60	0,50			15,80
		1	83,55	0,50			41,78
	Margen Impares	1	17,00	0,50			8,50
		1	35,38	0,50			17,69
							758,77
01.02	<b>PA RETIRADA DE MOBILIARIO</b>						
	Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.						
		1					1,00
							1,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 20 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

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

**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.

Hormigones y Baldosas	1	296,65				296,65
Tierras y piedras distintas a las del	1	357,36				357,36
Código 17.05.03						

---

654,01

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 21 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES</b>							
03.01	<b>M2 COMPACTADO DEL FONDO CON APORTE</b>						
	M2. Compactación del fondo de excavación por medios mecánicos, 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.						
	Aceras						
	Margen Pares	1	168,42				168,42
		1	50,36				50,36
		1	92,27				92,27
		1	184,09				184,09
	Margen Impares	1	36,33				36,33
		1	86,50				86,50
	Banda en Acera						
	Margen Pares	1	80,43	0,50			40,22
		1	33,62	0,50			16,81
		1	31,60	0,50			15,80
		1	83,55	0,50			41,78
	Margen Impares	1	17,00	0,50			8,50
		1	35,38	0,50			17,69
							758,77
03.02	<b>M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME</b>						
	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.						
	- Pavimento Gris Alba 40x40x4 cm	1	423,97		0,25		105,99
	- Pavimento Rosa Porriño 80x40x4 cm	1	48,61		0,25		12,15
	- Adoquin Blanco Mera 14x14x10 cm	1	32,25		0,20		6,45
	- Pavimento Rojo Altamira 30x30 cm	1	51,32		0,25		12,83
							137,42
03.03	<b>M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b>						
	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 Gris Alba 40x40x4 cm	1	423,97		0,12		50,88
	- Pavimento Rosa Porriño 80x40x4 cm	1	48,61		0,12		5,83
	- Pavimento Rojo Altamira 30x30 cm	1	51,32		0,12		6,16
	- Reposición Banda en Acera	1	140,80		0,12		16,90
							79,77
03.04	<b>M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25</b>						
	Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diámetro 6 mm, de 15x15 cm, para un espesor de 12 cm.						
	- Adoquin Blanco Mera 14x14x10 cm	1	32,25		0,12		3,87
							3,87



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05	<b>MI BORDILLO GRANITO RECTO 20x22</b>						
	Suministro y colocación de bordillo de granito recto Blanco Mera de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado de 2x2 , incluso mortero de asiento y rejuntado, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y refuerzo, incluso excavación necesaria, colocado según detalle reflejado en planos.						
	<b>BORDILLO RECTO</b>						
	Margen Pares	1	22,17			22,17	
		1	49,00			49,00	
		1	22,37			22,37	
		1	10,42			10,42	
		1	52,55			52,55	
		1	13,00			13,00	
		1	2,00			2,00	
	Margen Impares	1	12,20			12,20	
		1	2,31			2,31	
		1	4,85			4,85	
		1	13,00			13,00	
	<b>BORDILLO REHUNDIDO</b>						
	Margen Pares	1	4,51			4,51	
		1	4,18			4,18	
		1	5,00			5,00	
	Margen Impares	2	4,75			9,50	
		1	4,87			4,87	
	<b>SUBTOTAL</b>						231,93
	<b>PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)</b>	1	11,60			11,60	
							243,53
03.06	<b>ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BORDILLO CURVO 20x22 cm</b>						
	Suministro y colocación de bordillo granítico Blanco Mera curvo de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado, incluso mortero de asiento y rejuntado, así como excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo según planos de detalle.						
	<b>BORDILLO CURVO</b>						
	Margen Pares:	2	0,65			1,30	
		1	1,83			1,83	
		1	1,86			1,86	
		1	2,00			2,00	
		1	0,65			0,65	
		1	3,00			3,00	
		2	0,65			1,30	
	Margen Impares	1	5,50			5,50	
	<b>BORDILLO REHUNDIDO</b>						
	Margen Pares	2	3,50			7,00	
		1	3,91			3,91	
		1	5,00			5,00	
		1	1,00			1,00	
		1	3,41			3,41	
	<b>SUBTOTAL</b>						37,76
	<b>PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)</b>	1	1,88			1,88	
							39,64
03.07	<b>ML ENCINTADO DE GRANITO DE 20X20 CM.</b>						
	Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 20x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.						



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 23 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Pares	1	2,40			2,40	
		1	2,00			2,00	
		1	4,19			4,19	
		1	3,00			3,00	
		2	1,30			2,60	
		1	3,72			3,72	
		1	7,53			7,53	
		1	4,50			4,50	
	SUBTOTAL						29,94
	PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)	1	1,49			1,49	
							31,43

03.08

## M2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x4 cm

Pavimento de losas de granito Gris Alba, dimensiones 40x40x4 cm (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 C.E. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.

Margen Pares	1	5,80	5,80
	1	6,78	6,78
	1	7,84	7,84
	1	10,90	10,90
	1	8,31	8,31
	1	8,00	8,00
	1	7,18	7,18
	1	7,44	7,44
	1	7,94	7,94
	1	11,51	11,51
	1	14,94	14,94
	1	16,27	16,27
	1	10,77	10,77
	1	8,13	8,13
	1	7,00	7,00
	1	7,58	7,58
	1	10,00	10,00
	1	6,16	6,16
	1	16,11	16,11
	1	20,10	20,10
	1	14,21	14,21
	1	9,21	9,21
	3	9,14	27,42
	2	9,00	18,00
	1	7,90	7,90
	1	8,57	8,57
	1	11,20	11,20
	1	17,04	17,04
	1	8,95	8,95
	1	12,10	12,10
Margen Impares			
	1	4,00	4,00
	1	10,00	10,00
	1	9,75	9,75
	1	1,87	1,87
	1	4,77	4,77
	1	16,38	16,38
	1	15,90	15,90



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 24 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	11,83			11,83	
		1	9,33			9,33	
		1	6,78			6,78	
	SUBTOTAL						423,97
	PREVISION INCREMENTO (5%)	1	21,20			21,20	
							445,17

## 03.09 M2 PAVIMENTOS LOSAS DE GRANITO ROSA PORRIÑO 80x40x4 cm

Pavimento de losas de granito Rosa Porriño, en recercado, dimensiones 80x40x4 cm (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 C.E. Los áridos para el mortero cumplirán con la norma UNE-EN 13139. El agua empleada debe ser potable.

Margen Pares

1	1,00	1,00
1	1,12	1,12
1	1,41	1,41
1	1,38	1,38
1	1,16	1,16
1	1,11	1,11
1	1,17	1,17
1	1,26	1,26
1	2,00	2,00
1	3,28	3,28
1	2,60	2,60
1	1,00	1,00
1	1,12	1,12
1	1,20	1,20
1	3,60	3,60
6	1,40	8,40
1	1,26	1,26
1	1,33	1,33
1	2,00	2,00
1	3,00	3,00

Margen Impares

1	1,73	1,73
1	1,44	1,44
1	2,20	2,20
1	2,84	2,84

SUBTOTAL		48,61
PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)	1	2,43
		51,04

## 03.10 M2 PAVIMENTO LOSAS ROJO ALTAMIRA

M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira de dimensiones 30x30cm, con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente y flameado con ranuras longitudinales en el acceso, 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	2,57	2,57
1	2,60	2,60
1	3,15	3,15
1	3,35	3,35
1	7,84	7,84
1	7,27	7,27



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,63			2,63	
		1	7,90			7,90	
	Margen Impares						
		1	3,93			3,93	
		1	3,58			3,58	
		1	6,50			6,50	
	SUBTOTAL						51,32
	PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)	1	2,56			2,56	
							53,88
03.11	<b>M2 PAVIMENTO ADOQUIN BLANCO MERA 14x14x10 CM.</b>						
	Pavimento de adoquin de granito Blanco Mera, superficie flameada y cantos tronizados, de 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	7,60			7,60	
		1	19,00			19,00	
		1	5,65			5,65	
	SUBTOTAL						32,25
	PREVISIÓN INCREMENTOS (5%)	1	1,60			1,60	
							33,85
03.12	<b>M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN</b>						
	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.						
	Margen Pares	11	2,00			22,00	
		2	3,40			6,80	
		3	1,50			4,50	
		1	4,30			4,30	
		1	4,90			4,90	
		10	2,00			20,00	
		2	4,00			8,00	
		1	2,30			2,30	
							72,80
03.13	<b>UD PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA</b>						
	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						
	Arquetas	18				18,00	
	Abastecimiento	10				10,00	
	Gas	3				3,00	
							31,00
03.14	<b>M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES</b>						
	M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.						
	Margen Pares						
		1	4,00	3,00	0,40	4,80	
		1	6,00	5,00	0,40	12,00	
		1	4,50	1,90	0,40	3,42	
							20,22



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.15	<b>MI REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES</b> MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta al pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar. Margen Pares	1	40,00			40,00	40,00
03.16	<b>UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS &lt; 1.00 x 1.00 M</b> 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	15				15,00	15,00
03.17	<b>UD AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO</b> Partida de ajuste y adaptación de reillas de sumideros de pluviales existentes incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento. 1					1,00	1,00
03.18	<b>UD TAPAS DE CALZADA CAMBIO GOMAS</b> Cambio gomas a tapas existentes en calzada, en evitación de ruidos motivados por la circulación. A justificar. CALZADA	10				10,00	10,00
03.19	<b>TN RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b> Riego de adherencia ECR-1 entre capas de aglomerado asfáltico.						0,00
03.20	<b>TN RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE BASES EC1</b> Riego de imprimación EC1 de bases para la extensión de aglomerado asfáltico.						0,00
03.21	<b>UD REPOSICIÓN FIRME DE CALZADA</b> Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.						0,00



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO</b>							
04.01	<b>Ud INSTALACIÓN BOCAS DE RIEGO</b> Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid ó similar complementarias a las existentes, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro, para baldeo, incluso enlace con la red de distribución con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. Totalmente montada. Margen Pares	4				4,00	4,00
04.02	<b>Ud HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm.</b> Ud. Hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm. ó similar, 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	1				1,00	1,00
04.03	<b>Ud SUSTITUCIÓN DE VALVULAS</b> Ud. Partida a Justificar, por sustitución de válvulas existentes en la red de abastecimiento, que se encuentren en estado defectuoso y confirme su sustitución la Dirección Técnica, incluso el instalar alguna nueva válvula para facilitar los Poligonos de corte en caso de avería. 1					1,00	1,00
04.04	<b>Ud MALLADO RED ABASTECIMIENTO</b> Ud. De mallado de red de abastecimiento, a ejecutar a la altura del número 454 de la Avda. Ramón Nieto, y que incluye excavación y relleno de zanja en cruce de calzada (13 m), pavimento asfáltico del firme y tubería de FD Ø 200 mm y piezas de entronque a la red existente. Totalmente ejecutada. 1					1,00	1,00



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
05.01	<b>UD PREPARACIÓN FAROLAS</b> Pintado in situ de farolas galvanizadas existentes, según RAL a definir en dos colores por la Dirección Técnica, previa preparación de las mismas, que comprende limpieza, retirada de pegatinas, etc.						
	Margen Pares	4				4,00	
							4,00
05.02	<b>UD PUNTO DE LUZ EN ROTONDA</b> Nuevo punto de luz a ubicar en la rotonda, formado por: - Columna tipo AM-10 de 9 m de altura con diámetro en cabeza de 60 mm marca JOVIR ó Similar, pintada en RAL 3005, granate en la base hasta 3 m y fuste en RAL 9006 gris claro. - Luminaria MODENA de PHILIPS equipada en 150 W VSAP (para mantener la homogeneidad con el resot del alumbrado del vial), con dos colores RAL 3005 en la cara inferior y RAL 0906 en la parte superior. Totalmente montada y en funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
05.03	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.</b> Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, para canalización en aceras, a justificar, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo red semafórica ó para cruces de alumbrado. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.						
		1	220,00			220,00	
							220,00
05.04	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM.</b> Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo para comunicaciones. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.						
		1	220,00			220,00	
							220,00
05.05	<b>MI CINTA SEÑALIZADORA</b> MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora. Partida a justificar.						
		1	220,00			220,00	
							220,00



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06	<b>Ud LUMINARIAS PASO DE PEATONES</b>  Ud. Luminaria a instalar en pasos de peatones, tipo TST/PP de CARANDINI S.A. ó similar, de 5 m de altura con columna R-MFC-09101 Modelo MFC-Multifunción / Inox con señalización vial en base de fundición de hierro de 1650 mm, de morfología troncocónica aristada pintada en RAL 3005, con escudo del Concello de Vigo en fundición de aluminio que se fijará bajo la puerta de registro, fuste fabricado en tubo de 73x3,05 en acero inoxidable AISI-316L satinado. Brazo de luminaria modelo BVL-60/404 fabricado en fundición de aluminio, pintado en gris plata RAL 9006 para soporte de luminaria.  Luminaria modelo TST/PP VMH LED 73 w fabricada con armadura en fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de diámetro 8 a 10 mm, marco en fundición inyectada de aluminio con acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal, reflector aluminio anodizado y sellado, distribución fotométrica asimétrica frontal, cierre de vidrio lenticular templado fijado a marco y junta de silicona, se fija con brazo a columna modelo BVL-60/404 pintada en RAL GRIS PLATA 9006. Superficie al viento de 0.199 m², intermitencias dos indicadores LED color ámbar funcionamiento intermitente con driver incorporado.  Totalmente montada e interconectada a la red de alumbrado y cableada con caja de conexión. Incluido alimentación tubo e interconexión a circuito de alumbrado de báculo más próximo.	3				3,00	
							3,00
05.07	<b>MI LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO</b>  Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre sección 4x(1x6)mm² Cu + 16 TT RVK, incluso parte proporcional de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión, totalmente instalado, incluido red de tierra con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos y final.  Incluido retirada de cableado existente.	1	220,00			220,00	
							220,00



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 SEMAFORIZACIÓN</b>							
06.01	<b>M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA</b> M3.- De 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.						
	Cruce Calzada	1	14,00	0,40	1,11	6,22	
	Aceras (2 Tubos)	1	0,50	0,40	0,71	0,14	
		1	25,00	0,40	0,71	7,10	
		1	17,60	0,40	0,71	5,00	
							18,46
06.02	<b>M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b> 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.						
	Cruce Calzada	1	14,00	0,40	0,31	1,74	
	Aceras (2 Tubos)	1	0,50	0,40	0,31	0,06	
		1	25,00	0,40	0,31	3,10	
		1	17,60	0,40	0,31	2,18	
							7,08
06.03	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> M3. 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. Medido sobre perfil.						
	Cruce Calzada	1	14,00	0,40	0,80	4,48	
	Aceras (2 Tubos)	1	0,50	0,40	0,40	0,08	
		1	25,00	0,40	0,40	4,00	
		1	17,60	0,40	0,40	2,82	
							11,38
06.04	<b>MI TUBERIA PVC CORRUGADA Ø 110 mm.</b> MI. Tubería de PVC corrugada de 110 mm. de diámetro nominal para conducción semafórica, colocada sobre capa de HM-20 cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas.						
	Calzada (3 Tubos)	3	14,00			42,00	
	Aceras (2 Tubos)	2	0,50			1,00	
		2	25,00			50,00	
		2	17,60			35,20	
							128,20
06.05	<b>UD REPOSICIÓN FIRME DE CALZADA</b> Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.						
	Cruce Calzada	1				1,00	
							1,00
06.06	<b>Ud ARQUETA DE 40X40X60 CM.</b> Ud. Arqueta registro de 40x40x60 cm., colocada.						
		3				3,00	



## MEDICIONES

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
06.07	Ud ARQUETA DE 60X60X80 CM. Ud. Arqueta registro de 60x60x80 cm., colocada.	1				1,00	
							1,00
06.08	Ud BASE BÁCULO SEMÁFORO Ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.	3				3,00	
							3,00
06.09	Ud SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 100 MM. Ud. Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos (2 Uds Ambar y 1 Ud. Rojo) D=100 mm.	5				5,00	
							5,00
06.10	Ud SEMÁFORO PEATONES ACÚSTICO Ud. Semáforo acústico para invidentes con altavoz. Totalmente colocado.	2				2,00	
							2,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 32 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN</b>							
07.01	<b>Ud BANCO MODELO MADRID ó SIMILAR</b> Ud. Suministro y colocación de banco modelo MADRID con apoya brazos ó SIMILAR de dimensiones 2,00 x 0,83 x 0,63 mm, con las siguientes características principales: - MATERIAL: Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 x 8 mm. Tornillos de acero inoxidable. Dos tabloncillos de madera tropical de 170x40 mm, en el asiento y un tabloncillo de 190x40 mm en el respaldo. - ACABADOS: Pies con esmalte negro en poliéster al horno. Madera tropical tratada con "Lignus fdb" protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color caoba - ANCLAJES: Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	10				10,00	
							10,00
07.02	<b>Ud PAPELERA CONTENUR</b> Suministro y colocación de papelería fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta, ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - Altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo 420 mm. - Peso total sin cesto 29,50 Kg.	3				3,00	
							3,00
07.03	<b>Ud SEÑALES</b> Suministro y colocación de señales reflectantes 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
07.04	<b>MI MARCA VIAL 10 CM.</b> MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropeulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	1	22,00			22,00	
		1	11,00			11,00	
		1	18,00			18,00	
		1	2,20			2,20	
		1	10,50			10,50	
		1	2,10			2,10	
		1	6,75			6,75	
		1	11,00			11,00	
		1	20,50			20,50	
		1	25,00			25,00	
		1	14,70			14,70	
		1	7,00			7,00	
		1	5,00			5,00	
							155,75
07.05	<b>MI MARCA VIAL 15 CM.</b> MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropeulsada.	1	10,50			10,50	



## MEDICIONES

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	34,20			34,20	
		1	18,50			18,50	
		1	40,00			40,00	
		1	22,00			22,00	
							125,20
07.06	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	4,35			4,35	
		1	8,60			8,60	
		1	12,00			12,00	
		1	7,17			7,17	
		1	20,00			20,00	
		1	1,80			1,80	
		1	10,37			10,37	
		3	1,50			4,50	
		1	8,30			8,30	
		1	18,00			18,00	
		2	2,15			4,30	
		1	4,50			4,50	
		1	1,20			1,20	
		1	17,28			17,28	
							122,37



## MEDICIONES

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

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

**CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS**

08.01

## PA SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS

Partida alzada a Justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones afectadas, así como imprevistos de diversa naturaleza, durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.

1

1,00

1,00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 35 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

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

**CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD**

09.01

## UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida correspondiente a 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: 14/10/2014 10:13

Páxina 36 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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) 2014-08-06T08:35:24+02:00 -

**Documento asinado****tecnigal, s.l.**  
CONSULTING DE INGENIERÍA

PRESUPUESTO

Pág. 5



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 37 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				
01.01	<b>M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS</b>  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, bordillos, retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	758,77	7,00	5.311,39
01.02	<b>PA RETIRADA DE MOBILIARIO</b>  Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	1,00	689,00	689,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....</b>				<b>6.000,39</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 38 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
02.01	<b>TmGESTION DE RESIDUOS</b>  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.			
		654,01	6,89	4.506,13
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>4.506,13</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 39 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES</b>				
<b>03.01</b>	<b>M2 COMPACTADO DEL FONDO CON APORTE</b> M2. Compactación del fondo de excavación por medios mecánicos, 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.	758,77	0,32	242,81
<b>03.02</b>	<b>M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME</b> 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.	137,42	20,00	2.748,40
<b>03.03</b>	<b>M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b> 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.	79,77	84,05	6.704,67
<b>03.04</b>	<b>M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25</b> Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diámetro 6 mm, de 15x15 cm, para un espesor de 12 cm.	3,87	105,53	408,40
<b>03.05</b>	<b>MI BORDILLO GRANITO RECTO 20x22</b> Suministro y colocación de bordillo de granito recto Blanco Mera de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado de 2x2, incluso mortero de asiento y rejuntado, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y refuerzo, incluso excavación necesaria, colocado según detalle reflejado en planos.	243,53	31,12	7.578,65
<b>03.06</b>	<b>ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BORDILLO CURVO 20x22 cm</b> Suministro y colocación de bordillo granítico Blanco Mera curvo de 20x22 cm, acabado flameado achaflanado, incluso mortero de asiento y rejuntado, así como excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo según planos de detalle.	39,64	80,81	3.203,31
<b>03.07</b>	<b>MLENCINTADO DE GRANITO DE 20X20 CM.</b> Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 20x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento, con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	31,43	23,73	745,83





## PRESUPUESTO

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	<b>M2 PAVIMENTO LOSAS DE GRANITO GRIS ALBA 40x40x4 cm</b> Pavimento de losas de granito Gris Alba, dimensiones 40x40x4 cm (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.	445,17	34,08	15.171,39
03.09	<b>M2 PAVIMENTOS LOSAS DE GRANITO ROSA PORRIÑO 80x40x4 cm</b> Pavimento de losas de granito Rosa Porriño, en recercado, dimensiones 80x40x4 cm (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.	51,04	37,26	1.901,75
03.10	<b>M2 PAVIMENTO LOSAS ROJO ALTAMIRA</b> M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas de granito Rojo Altamira de dimensiones 30x30cm, con acabado superficial de abujardado con botón troncocónico en el frente y flameado con ranuras longitudinales en el acceso, 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.	53,88	105,91	5.706,43
03.11	<b>M2 PAVIMENTO ADOQUIN BLANCO MERA 14x14x10 CM.</b> Pavimento de adoquín de granito Blanco Mera, superficie flameada y cantos tronzados, de 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.	33,85	50,00	1.692,50
03.12	<b>M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN</b> 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.	72,80	7,32	532,90
03.13	<b>UDPUESTA A COTA TAPAS EN ACERA</b> 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.	31,00	68,06	2.109,86
03.14	<b>M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES</b> M3. De zorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	20,22	19,21	388,43



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 41 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	<b>MI REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES</b> MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta al pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	40,00	8,89	355,60
03.16	<b>UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS &lt; 1.00 x 1.00 M</b> 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.	15,00	146,59	2.198,85
03.17	<b>UD AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO</b> Partida de ajuste y adaptación de rejillas de sumideros de pluviales existentes incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	1,00	477,00	477,00
03.18	<b>UD TAPAS DE CALZADA CAMBIO GOMAS</b> Cambio gomas a tapas existentes en calzada, en evitación de ruidos motivados por la circulación. A justificar.	10,00	22,00	220,00
03.19	<b>TN RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b> Riego de adherencia ECR-1 entre capas de aglomerado asfáltico.	0,00	277,00	0,00
03.20	<b>TN RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE BASES EC1</b> Riego de imprimación EC1 de bases para la extensión de aglomerado asfáltico.	0,00	302,01	0,00
03.21	<b>UD REPOSICIÓN FIRME DE CALZADA</b> Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	0,00	43,00	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES .....</b>				<b>52.386,78</b>



## PRESUPUESTO

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO</b>				
04.01	<b>Ud INSTALACIÓN BOCAS DE RIEGO</b> Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid ó similar complementarias a las existentes, con tapa de hierro fundido, 1/2" de brida de 40 mm. de diámetro, para baldeo, incluso enlace con la red de distribución con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. Totalmente montada.	4,00	157,23	628,92
04.02	<b>Ud HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm.</b> Ud. Hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm. ó similar, 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.	1,00	909,97	909,97
04.03	<b>Ud SUSTITUCIÓN DE VALVULAS</b> Ud. Partida a Justificar, por sustitución de válvulas existentes en la red de abastecimiento, que se encuentren en estado defectuoso y confirme su sustitución la Dirección Técnica, incluso el instalar alguna nueva válvula para facilitar los Polígonos de corte en caso de avería.	1,00	450,00	450,00
04.04	<b>Ud MALLADO RED ABASTECIMIENTO</b> Ud. De mallado de red de abastecimiento, a ejecutar a la altura del número 454 de la Avda. Ramón Nieto, y que incluye excavación y relleno de zanja en cruce de calzada (13 m), pavimento asfáltico del firme y tubería de FD Ø 200 mm y piezas de entronque a la red existente. Totalmente ejecutada.	1,00	1.351,25	1.351,25
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>3.340,14</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 43 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
05.01	<b>UD PREPARACIÓN FAROLAS</b> Pintado in situ de farolas galvanizadas existentes, según RAL a definir en dos colores por la Dirección Técnica, previa preparación de las mismas, que comprende limpieza, retirada de pegatinas, etc.	4,00	70,49	281,96
05.02	<b>UD PUNTO DE LUZ EN ROTONDA</b> Nuevo punto de luz a ubicar en la rotonda, formado por: - Columna tipo AM-10 de 9 m de altura con diámetro en cabeza de 60 mm marca JOVIR ó Similar, pintada en RAL 3005, granate en la base hasta 3 m y fuste en RAL 9006 gris claro. - Luminaria MODENA de PHILIPS equipada en 150 WVSAP (para mantener la homogeneidad con el resot del alumbrado del vial), con dos colores RAL 3005 en la cara inferior y RAL 0906 en la parte superior. Totalmente montada y en funcionamiento.	1,00	1.650,00	1.650,00
05.03	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.</b> Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, para canalización en aceras, a justificar, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo red semafórica ó para cruces de alumbrado. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	220,00	5,70	1.254,00
05.04	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM.</b> Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior, según UNE-EN 50086-2-4/95, 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 de estos para favorecer la colocación de conductores. Previsión 1 tubo para comunicaciones. PARTIDA A JUSTIFICAR DE ACUERDO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA.	220,00	2,56	563,20
05.05	<b>MI CINTA SEÑALIZADORA</b> MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora. Partida a justificar.	220,00	0,25	55,00



## PRESUPUESTO

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<b>Ud LUMINARIAS PASO DE PEATONES</b>  Ud. Luminaria a instalar en pasos de peatones, tipo TST/PP de CARANDINI S.A. ó similar, de 5 m de altura con columna R-MFC-09101 Modelo MFC-Multifunción / Inox con señalización vial en base de fundición de hierro de 1650 mm, de morfología troncocónica aristada pintada en RAL 3005, con escudo del Concello de Vigo en fundición de aluminio que se fijará bajo la puerta de registro, fuste fabricado en tubo de 73x3,05 en acero inoxidable AISI-316L satinado. Brazo de luminaria modelo BVL-60/404 fabricado en fundición de aluminio, pintado en gris plata RAL 9006 para soporte de luminaria. Luminaria modelo TST/PP VMH LED 73 w fabricada con armadura en fundición inyectada de aluminio entrada mediante pasacable para cable manguera de diámetro 8 a 10 mm, marco en fundición inyectada de aluminio con acceso a la lámpara y al equipo por la parte frontal, reflector aluminio anodizado y sellado, distribución fotométrica asimétrica frontal, cierre de vidrio lenticular templado fijado a marco y junta de silicona, se fija con brazo a columna modelo BVL-60/404 pintada en RAL GRIS PLATA 9006. Superficie al viento de 0.199 m², intermitencias dos indicadores LED color ámbar funcionamiento intermitente con driver incorporado. Totalmente montada e interconectada a la red de alumbrado y cableada con caja de conexión. Incluido alimentación tubo e interconexión a circuito de alumbrado de báculo más próximo.	3,00	3.104,00	9.312,00
05.07	<b>MI LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO</b>  Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre sección 4x(1x6)mm² Cu + 16 TT RVK, incluso parte proporcional de cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión, totalmente instalado, incluido red de tierra con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos y final. Incluido retirada de cableado existente.	220,00	7,15	1.573,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO.....</b>				<b>14.689,16</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 45 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEMAFORIZACIÓN</b>				
06.01	<b>M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA</b> M3.- De 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.	18,46	10,02	184,97
06.02	<b>M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20</b> 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, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	7,08	84,05	595,07
06.03	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.</b> M3. 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. Medido sobre perfil.	11,38	5,78	65,78
06.04	<b>MI TUBERIA PVC CORRUGADA Ø 110 mm.</b> MI. Tubería de PVC corrugada de 110 mm. de diámetro nominal para conducción semafórica, colocada sobre capa de HM-20 cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas.	128,20	3,99	511,52
06.05	<b>UD REPOSICIÓN FIRME DE CALZADA</b> Reposición de Firme de calzada a base de pavimento asfáltico en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D, con áridos silicios, extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	1,00	43,00	43,00
06.06	<b>Ud ARQUETA DE 40X40X60 CM.</b> Ud. Arqueta registro de 40x40x60 cm., colocada.	3,00	79,48	238,44
06.07	<b>Ud ARQUETA DE 60X60X80 CM.</b> Ud. Arqueta registro de 60x60x80 cm., colocada.	1,00	124,86	124,86
06.08	<b>Ud BASE BÁCULO SEMÁFORO</b> Ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.	3,00	209,31	627,93
06.09	<b>Ud SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 100 MM.</b> Ud. Semáforo de aluminio inyectado de 3 focos (2 Uds Ambar y 1 Ud. Rojo) D=100 mm.			



PRESUPUESTO

PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	106,99	534,95
06.10	Ud SEMÁFORO PEATONES ACÚSTICO			
	Ud. Semáforo acústico para invidentes con altavoz. Totalmente colocado.			
		2,00	191,48	382,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEMAFORIZACIÓN.....</b>				<b>3.309,48</b>



## PRESUPUESTO

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION</b>				
07.01	<b>Ud BANCO MODELO MADRID ó SIMILAR</b>  Ud. Suministro y colocación de banco modelo MADRID con apoya brazos ó SIMILAR de dimensiones 2,00 x 0,83 x 0,63 mm, con las siguientes características principales: - MATERIAL: Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 x 8 mm. Tornillos de acero inoxidable. Dos tabloncillos de madera tropical de 170x40 mm, en el asiento y un tablón de 190x40 mm en el respaldo. - ACABADOS: Pies con esmalte negro en poliester al horno. Madera tropical tratada con "Lignus fdb" protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color caoba - ANCLAJES: Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	10,00	424,00	4.240,00
07.02	<b>Ud PAPELERA CONTENUR</b>  Suministro y colocación de papelerera fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta, ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - Altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo 420 mm. - Peso total sin cesto 29,50 Kg.	3,00	116,60	349,80
07.03	<b>Ud SEÑALES</b>  Suministro y colocación de señales reflectantes 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	71,56	715,60
07.04	<b>MI MARCA VIAL 10 CM.</b>  MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	155,75	3,51	546,68
07.05	<b>MI MARCA VIAL 15 CM.</b>  MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	125,20	3,66	458,23
07.06	<b>M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS</b>  M2. Estarcido en simbolos, 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.	122,37	15,18	1.857,58
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION.....</b>				<b>8.167,89</b>





## PRESUPUESTO

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS</b>				
08.01	<b>PA SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS</b>			
	Partida alzada a Justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones afectadas, así como imprevistos de diversa naturaleza, durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.			
		1,00	6.275,00	6.275,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS .....</b>				<b>6.275,00</b>



## PRESUPUESTO

## PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMON NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
09.01	<b>UD SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	Partida correspondiente a 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	5.498,93	5.498,93
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>5.498,93</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>104.173,90</b>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 50 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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 DEL PRESUPUESTO**

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 14/10/2014 10:13

Páxina 51 de 52

Expediente 2545/440

Código de verificación: 2BEA3-A53A8-A242B-D24B2

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

### PROXECTO HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRENTE AL MERCADO DE CABRAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES .....	6.000,39
2	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	4.506,13
3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES .....	52.386,78
4	ABASTECIMIENTO .....	3.340,14
5	ALUMBRADO PÚBLICO .....	14.689,16
6	SEMAFORIZACIÓN.....	3.309,48
7	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....	8.167,89
8	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS .....	6.275,00
9	SEGURIDAD Y SALUD .....	5.498,93
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>104.173,90</b>
	13,00 % Gastos generales .....	13.542,61
	6,00 % Beneficio industrial .....	6.250,43
SUMA DE G.G. y B.I.		19.793,04
	21,00 % I.V.A. ....	26.033,06
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>150.000,00</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA MIL EUROS (150.000 €)

Director del Proyecto

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Vigo, Julio de 2014  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Autor del Proyecto

Fdo.: D. PABLO LOPEZ FERNÁNDEZ  
Colegiado Nº: 22252

