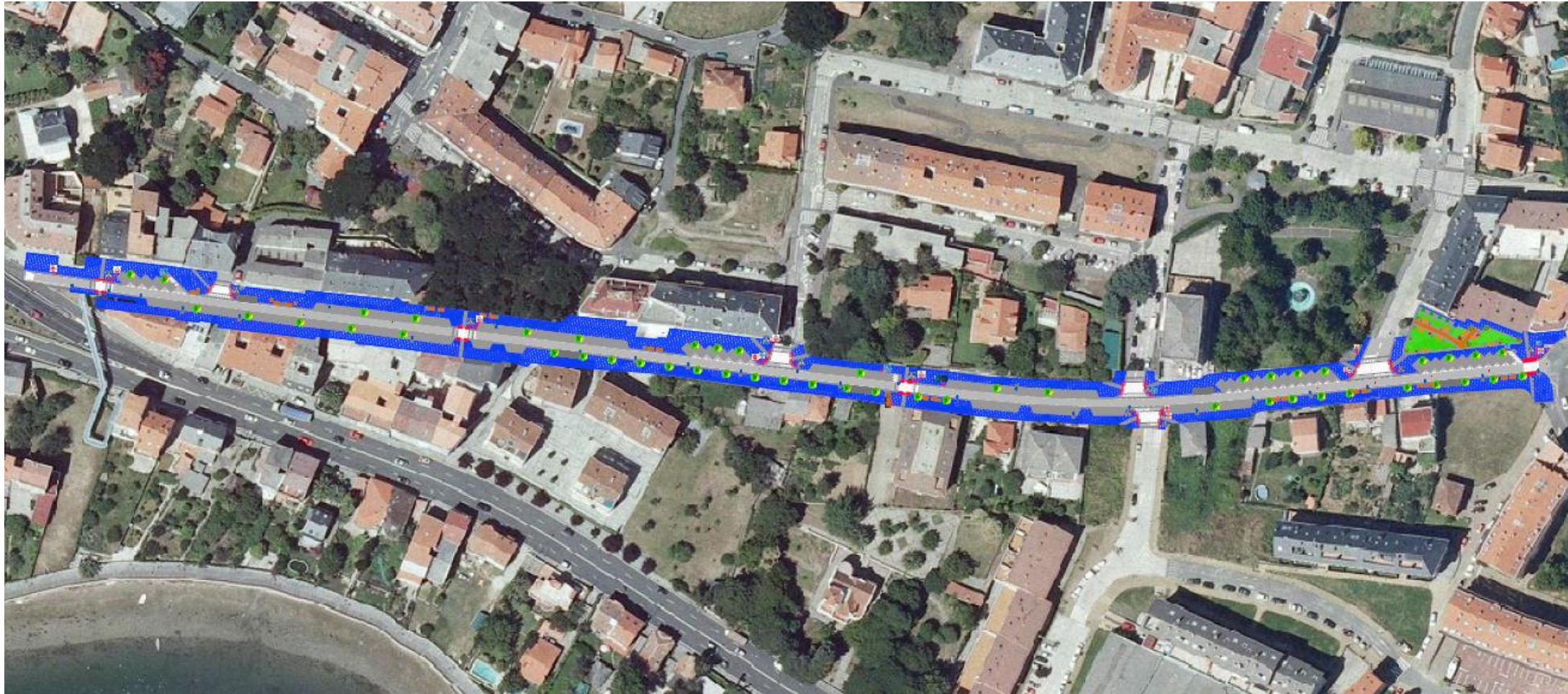




PROYECTO FIN DE GRADO - E.T.S INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



“Reurbanización y humanización de la avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)”

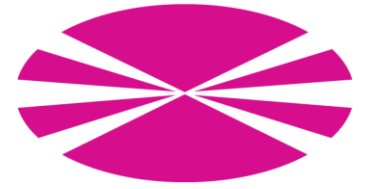
*“Redevelopment and humanization of Rosalía de Castro’s avenue in Perillo (Oleiros)”*

Autora: Eva Ponte Lago

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas – Febrero 2017



Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 01: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL  
ANEJO 02: ESTUDIO FOTOGRÁFICO  
ANEJO 03: LEGISLATIVO  
ANEJO 04: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO  
ANEJO 05: GEOLOGÍA  
ANEJO 06: GEOTECNIA  
ANEJO 07: CLIMATOLOGÍA  
ANEJO 08: TRÁFICO  
ANEJO 09: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO  
ANEJO 10: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS  
ANEJO 11: TRAZADO GEOMÉTRICO  
ANEJO 12: FIRMES Y PAVIMENTOS  
ANEJO 13: RED DE ABASTECIMIENTO  
ANEJO 14: RED DE SANEAMIENTO  
ANEJO 15: RED DE DRENAJE Y PLUVIALES  
ANEJO 16: ALUMBRADO PÚBLICO  
ANEJO 17: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA  
ANEJO 18: SEÑALIZACIÓN  
ANEJO 19: IMPACTO AMBIENTAL  
ANEJO 20: SEGURIDAD Y SALUD  
ANEJO 21: PLAN DE OBRA  
ANEJO 22: GESTIÓN DE RESIDUOS  
ANEJO 23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA  
ANEJO 24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 25: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. ESTADO ACTUAL
3. TRAZADO EN PLANTA
4. PERFIL LONGITUDINAL
5. PLANTA GENERAL
6. SECCIONES TRANSVERSALES
7. FIRMES Y PAVIMENTOS
8. RED DE ABASTECIMIENTO
9. RED DE SANEAMIENTO
10. RED DE PLUVIALES Y DE DRENAJE SUPERFICIAL
11. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
12. MOBILIARIO URBANO
13. JARDINERÍA
14. SEÑALIZACIÓN
15. SERVICIOS
16. DETALLES CONSTRUCTIVOS

DOCUMENTO Nº 3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
4. CAPÍTULO IV: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES
5. CAPÍTULO V: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA



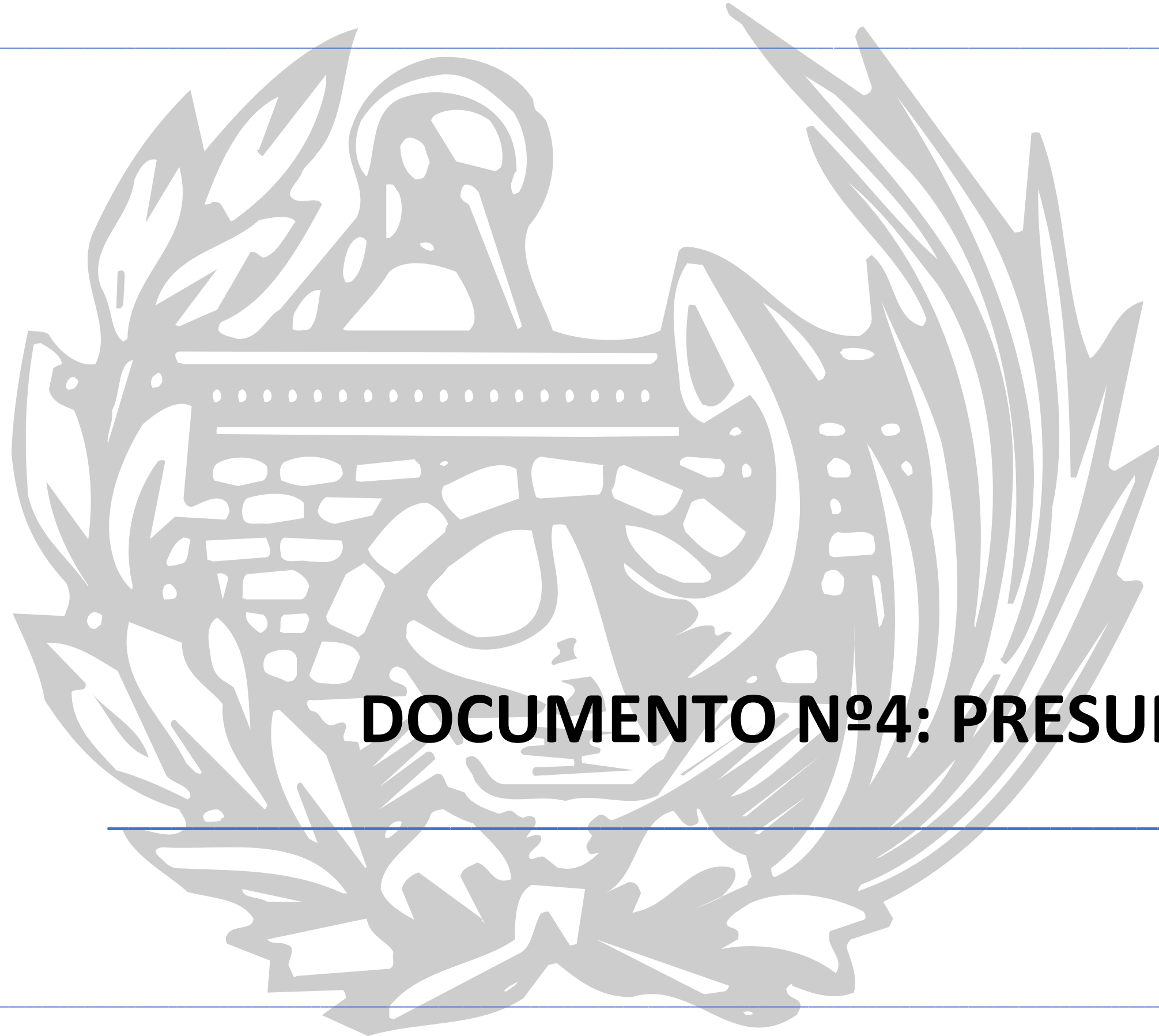
**Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)**  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



---

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



**Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)**  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



---

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



## MEDICIONES



# Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

## Grado en Ingeniería de Obras Públicas



### MEDICIONES

NOTA: Para medir y valorar las unidades de obra en m, m2 y m3 se ha utilizado el programa comercial AutoCAD de la empresa AutoDesck. Cuando la unidad de medida sea m2, en las presentes mediciones, se especificará este área en el apartado de las mediciones auxiliares "longitud". Cuando la unidad de medida sea m3, se expresará el área (m2) en el apartado "longitud" y el espesor correspondiente, en el apartado "altura" de las mediciones auxiliares.

| CÓDIGO | RESUMEN | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|

#### CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

##### SUBCAPÍTULO C01.01 Pavimentos y Aceras

|          |  |   |          |  |      |          |          |
|----------|--|---|----------|--|------|----------|----------|
| U01AF040 | <b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b><br>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  | 1 | 5,129.13 |  | 0.08 | 410.33   |          |
|          |  |   |          |  |      | 410.33   |          |
| U01AB031 | <b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACI</b><br>Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.   |   |          |  |      |          |          |
|          | Acera derecha  | 1 | 586.65   |  |      | 586.65   |          |
|          | Acera izquierda  | 1 | 551.86   |  |      | 551.86   |          |
|          |  |   |          |  |      |          | 1,138.51 |
| U01AF060 | <b>m3 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b><br>Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  | 1 | 5,129.13 |  | 0.50 | 2,564.57 |          |
|          |  |   |          |  |      |          | 2,564.57 |
| U01AA020 | <b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b><br>Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. |   |          |  |      |          |          |
|          | Acera derecha  | 1 | 1,953.29 |  |      | 1,953.29 |          |
|          | Acera izquierda  | 1 | 1,233.86 |  |      | 1,233.86 |          |
|          |  |   |          |  |      |          | 3,187.15 |

| CÓDIGO | RESUMEN | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|

##### SUBCAPÍTULO C01.02 Red de Abastecimiento

|           |  |  |  |  |  |  |          |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|
| D01SA100A | <b>m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  |  |  |  |  |  | 474.95   |
| D01SA110B | <b>m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. |  |  |  |  |  | 1,473.76 |

##### SUBCAPÍTULO C01.03 Red de Saneamiento

|          |  |  |  |  |  |  |          |
|----------|--|--|--|--|--|--|----------|
| D01SD210 | <b>ud DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b><br>ud. Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.  |  |  |  |  |  | 37.00    |
| D01SD010 | <b>ud DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b><br>ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.  |  |  |  |  |  | 30.00    |
| D01SA100 | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  |  |  |  |  |  | 642.12   |
| D01SA110 | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. |  |  |  |  |  | 1,280.41 |



# Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

## Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO   | RESUMEN   | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D01SD100   | ud DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR<br>ud Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga. |    |          |         |        |           | 22.00    |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.04 Red de Alumbrado Público</b> |   |    |          |         |        |           |          |
| L01DIE030  | ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN<br>ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.          |    |          |         |        |           | 14.00    |
| L02DIE030  | m DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN<br>m. Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.   |    |          |         |        |           | 1,119.67 |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.05 Mobiliario Urbano</b>        |   |    |          |         |        |           |          |
| L03DIE030  | ud RETIRADA BANCO DE MADERA<br>Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.  |    |          |         |        |           | 2.00     |
| L04DIE030  | ud RETIRADA PAPELERA DE MADERA<br>Retirada de papelería anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.   |    |          |         |        |           | 2.00     |
| L11DIE030  | ud RETIRADA CABINA DE TELÉFONO<br>Retirada de cabina telefónica anclada al suelo, derribo de anclaje y carga mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.   |    |          |         |        |           | 1.00     |
| L12DIE030  | ud RETIRADA SEMÁFORO<br>Retirada de semáforo existente, carga mecánica y escombros sobre camión.  |    |          |         |        |           | 2.00     |

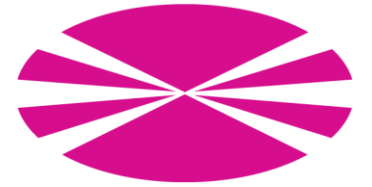
| CÓDIGO                                 | RESUMEN  | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>SUBCAPÍTULO C01.06 Jardinería</b>   |  |    |          |         |        |           |          |
| U01BQ030                               | u DESTOCADO ÁRBOL d=10-30 cm<br>Destocado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. |    |          |         |        |           | 38.00    |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.07 Señalización</b> |  |    |          |         |        |           |          |
| L05DIE030                              | ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL<br>Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.  |    |          |         |        |           | 25.00    |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.08 Servicios</b>    |  |    |          |         |        |           |          |
| L06DIE030                              | m DESMONTAJE RED DE GAS<br>m. Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.   |    |          |         |        |           | 1,119.67 |
| L07DIE030                              | ud DESMONTAJE RED DE ELÉCTRICA<br>Desmontaje de la existente red eléctrica formada por postes, carga a camión mediante medios manuales y mecánicos.  |    |          |         |        |           | 14.00    |
| L08DIE030                              | m DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA<br>m. Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.   |    |          |         |        |           | 1,119.67 |





## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



CÓDIGO RESUMEN UD LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

#### CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES

|                 |  |   |          |      |      |          |
|-----------------|--|---|----------|------|------|----------|
| <b>U01EZ020</b> | <b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA</b><br>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.   |   |          |      |      |          |
|                 | Alumbrado Público  | 1 | 1,119.67 | 0.40 | 0.80 | 358.29   |
|                 | Abastecimiento   | 1 | 1,036.13 | 0.75 | 1.10 | 854.81   |
|                 | Saneamiento d=400  | 1 | 538.70   | 1.20 | 2.10 | 1,357.52 |
|                 | Saneamiento d=160mm  | 1 | 236.82   | 0.40 | 2.10 | 198.93   |
|                 | Pluviales d=400mm  | 1 | 573.00   | 1.20 | 2.10 | 1,443.96 |
|                 | Pluviales d=200mm  | 1 | 115.79   | 0.40 | 2.10 | 97.26    |
|                 | Pluviales d=160mm  | 1 | 303.14   | 0.40 | 2.10 | 254.64   |
|                 |  |   |          |      |      | 4,565.41 |
| <b>U01RZ010</b> | <b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b><br>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.                                    |   |          |      |      |          |
|                 | Alumbrado Público  | 1 | 1,119.67 | 0.40 | 0.40 | 179.15   |
|                 | Abastecimiento   | 1 | 1,036.13 | 0.75 | 0.75 | 582.82   |
|                 | Saneamiento d=400  | 1 | 538.70   | 1.20 | 1.87 | 1,208.84 |
|                 | Saneamiento d=160mm  | 1 | 236.82   | 0.40 | 1.87 | 177.14   |
|                 | Pluviales d=400mm  | 1 | 573.00   | 1.20 | 1.87 | 1,285.81 |
|                 | Pluviales d=200mm  | 1 | 115.79   | 0.40 | 1.87 | 86.61    |
|                 | Pluviales d=160mm  | 1 | 303.14   | 0.40 | 1.87 | 226.75   |
|                 |  |   |          |      |      | 3,747.12 |
| <b>U03CZ040</b> | <b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |   |          |      |      |          |
|                 | Aceras   | 1 | 4,253.94 |      |      | 4,253.94 |
|                 | Línea de aparcamiento  | 1 | 1,137.98 |      |      | 1,137.98 |
|                 |  |   |          |      |      | 5,391.92 |

#### CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS

|                 |   |   |        |  |  |          |
|-----------------|---|---|--------|--|--|----------|
| <b>U04BH080</b> | <b>m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 12 Y 15 Y</b><br>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |   |        |  |  |          |
|                 | Acera derecha   | 1 | 708.16 |  |  | 708.16   |
|                 | Acera izquierda   | 1 | 589.05 |  |  | 589.05   |
|                 |   |   |        |  |  | 1,297.21 |

CÓDIGO RESUMEN UD LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

|                   |  |    |          |      |  |          |
|-------------------|--|----|----------|------|--|----------|
| <b>U04VQ540</b>   | <b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN C4 DESCONTAMINANTE 20x10x8 cm</b><br>Pavimento de adoquines bicapa de hormigón C4 (áreas peatonales, calles residenciales) fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |    |          |      |  |          |
|                   | Plazas a 45°   | 35 | 3.82     | 2.40 |  | 320.88   |
|                   | Plazas en línea  | 63 | 5.00     | 2.40 |  | 756.00   |
|                   | Esquinas plazas en línea   | 47 | 1.30     |      |  | 61.10    |
|                   |  |    |          |      |  | 1,137.98 |
| <b>U04VBL010</b>  | <b>m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b><br>Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   |    |          |      |  |          |
|                   | Acera Derecha  | 1  | 2,274.09 |      |  | 2,274.09 |
|                   | Acera Izquierda  | 1  | 1,979.85 |      |  | 1,979.85 |
|                   |  |    |          |      |  | 4,253.94 |
| <b>D36CE015</b>   | <b>m BORDILLO CEMENTO CURVO 15x20 cm</b><br>m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.  |    |          |      |  |          |
|                   |  |    |          |      |  | 135.20   |
| <b>U04VBH145A</b> | <b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN ROJO 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   |    |          |      |  |          |
|                   | Acera Derecha  | 1  | 37.15    |      |  | 37.15    |
|                   | Acera Izquierda  | 1  | 15.43    |      |  | 15.43    |
|                   |  |    |          |      |  | 52.58    |
| <b>U04VBH145B</b> | <b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |    |          |      |  |          |
|                   | Acera Derecha  | 1  | 57.66    |      |  | 57.66    |
|                   | Acera Izquierda  | 1  | 22.26    |      |  | 22.26    |
|                   |  |    |          |      |  | 79.92    |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | RESUMEN  | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO   | RESUMEN  | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|--|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U04VBH145C  | m2 PAV.BALDOSA HORM. RELIEV. BOTÓN COLOR BLANCO 20x20 cm<br>Pavimento de baldosa hidráulica de hormigón color blanco acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |    |          |         |        |           | 26.46    | U06TP695 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 129.33   |
| U03YE060  | m2 CALZADA FLEXIBLE T4 EXPL.E2 25-8<br>Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, con superficie estabilizada, compuesto por 25 cm de zahorra artificial y 8 cm de M.B.C. (4+4). Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |    |          |         |        |           | 2,188.80 | U06TP700 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=140mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 146.60   |
| <b>CAPÍTULO C04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b> |  |    |          |         |        |           |          | U06TP705 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=160mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 180.60   |
| D39GG051  | ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4"<br>ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.   |    |          |         |        |           | 11.00    | U06TP710 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 240.55   |
| D36QD005  | ud HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm<br>ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.  |    |          |         |        |           | 3.00     | U06TP715 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=200mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 98.62    |
| U06TP670  | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=50mm<br>Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.   |    |          |         |        |           | 44.29    | U06TP720 | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=225mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 29.51    |
| U06TP690  | m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=110mm<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |    |          |         |        |           | 166.63   |          |  |    |          |         |        |           |          |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO    | RESUMEN   | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U06VAV031 | u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm<br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   |    |          |         |        |           | 1.00     |
| U06VAV030 | u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm<br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   |    |          |         |        |           | 4.00     |
| U06VAA010 | u ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10<br>Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada. |    |          |         |        |           | 43.00    |

#### CAPÍTULO C05 RED DE SANEAMIENTO

|           |   |  |  |  |  |  |        |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--------|
| U07OEP010 | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. |  |  |  |  |  | 236.82 |
| U07OEP050 | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. |  |  |  |  |  | 538.70 |

| CÓDIGO    | RESUMEN   | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U07ZMP060 | u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m<br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares. |    |          |         |        |           | 34.00    |
| U07AHR040 | u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm<br>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.   |    |          |         |        |           | 40.00    |

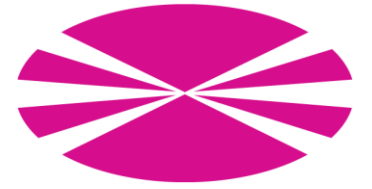
#### CAPÍTULO C06 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES

|           |   |  |  |  |  |  |        |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--------|
| U07OEP170 | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. |  |  |  |  |  | 573.00 |
| U07OEP140 | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. |  |  |  |  |  | 115.79 |
| U07OEP130 | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. |  |  |  |  |  | 303.14 |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

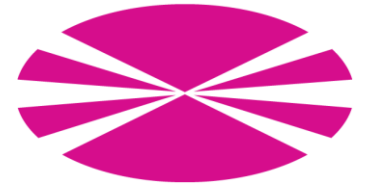


| CÓDIGO                                       | RESUMEN   | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO           | RESUMEN   | UD   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |       |
|--|---|----|----------|---------|--------|-----------|----------|------------------|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|-------|
| U07EU001                                     | <b>u SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b><br>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx</sub> .20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.   |    |          |         |        |           | 28.00    | D36ZA050         | <b>m PLACA SEÑALIZADORA</b><br>m. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.  |  |          |         |        |           | 1,119.67 |       |
| U07ZMP060                                    | <b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b><br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.  |    |          |         |        |           | 20.00    | D36YA020         | <b>ud ARQUETA DE REGISTRO</b><br>ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.   |  |          |         |        |           | 1.00     |       |
| U07EU025                                     | <b>m SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b><br>Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx</sub> .20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.<br>Lado derecho de la calzada                   1           468.81<br>Lado izquierdo de la calzada                1           511.54 |    |          |         |        |           |          | 468.81<br>511.54 | D36YA005  | <b>ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b><br>ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. |          |         |        |           |          | 31.00 |
|  |   |    |          |         |        |           | 980.35   | D27GA001         | <b>ud TOMA DE TIERRA (PICA)</b><br>ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.  |  |          |         |        |           | 31.00    |       |
| <b>CAPÍTULO C07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b> |   |    |          |         |        |           |          | U10RL545         | <b>ud LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO 32 LEDS 9.5 m</b><br>Luminaria LED de diseño sencillo tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. |  |          |         |        |           | 31.00    |       |
| D36YC005                                     | <b>m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b><br>m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.   |    |          |         |        |           | 1,119.67 |                  |   |  |          |         |        |           |          |       |
| D36YL020                                     | <b>m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm<sup>2</sup></b><br>m. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm <sup>2</sup> , colocado.  |    |          |         |        |           | 1,119.67 |                  |   |  |          |         |        |           | 26.00    |       |
| D36YL050                                     | <b>m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm<sup>2</sup></b><br>m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm <sup>2</sup> , colocado.  |    |          |         |        |           | 1,119.67 |                  |   |  |          |         |        |           |          |       |
|  |   |    |          |         |        |           | 1,119.67 |                  |   |  |          |         |        |           |          |       |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

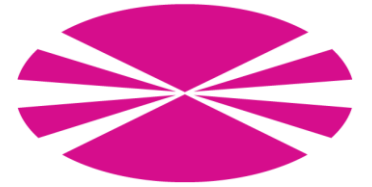


| CÓDIGO                                | RESUMEN   | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------------|---|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U10RL510                              | <b>ud LUMINARIA LED DISEÑO MODERNO 32 LEDS 4 m</b><br>Luminaria LED de diseño moderno tipo SCHREDER ISLA LED o similar , para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de poli-carbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA , driver integrado; altura de montaje recomendada de 5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.                          |    |          |         |        |           | 5.00     |
| D36YA020B                             | <b>ud ARQUETA DE DERIVACIÓN</b><br>ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.  |    |          |         |        |           | 2.00     |
| <b>CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO</b> |   |    |          |         |        |           |          |
| U15JT035                              | <b>u JARDINERA CUADRADA ACERO CORTEN 75x75x70 cm</b><br>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma cuadrada de 75x75 y 70 cm de altura realizada en Acero Corten, apoyada sobre soportes de 5 cm, sin acabado de ningún tipo, instalada.  |    |          |         |        |           | 24.00    |
| U15PM020                              | <b>u PAPELERA MADERA</b><br>Suministro y colocación de papeleras de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.   |    |          |         |        |           | 2.00     |
| U15PM110                              | <b>u PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE</b><br>Suministro y colocación de papeleras de forma circular, 885 mm de alto, 540 mm de cubeta y diámetro exterior de esta de 540 mm. Cubeta abatible de acero inoxidable con agujeros de 5 mm zincado electrolítico por inmersión con una posterior capa de imprimación y pintura en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. La cubeta va apoyada en estructuras de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12 mm de diámetro para fijación al suelo. Fijada al suelo mediante 4 pernos de expansión M8, instalada.   |    |          |         |        |           | 10.00    |
| U15BM090                              | <b>u BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.  |    |          |         |        |           | 19.00    |
| U15BM220                              | <b>u BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b><br>Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.  |    |          |         |        |           | 8.00     |
| U15BM230                              | <b>u SILLA CON BRAZOS FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro y colocación de silla con brazos, compuesta de 2 patas de fundición dúctil, asiento y respaldo formados por tablillas, con las cabezas embutidas en la fundición, de madera tropical tratada con protector fungicida e hidrófugo. Con medidas 700 mm largo, 710 de ancho y 800 de alto.   |    |          |         |        |           | 3.00     |
| D36LE005                              | <b>ud FUENTE FUNDICIÓN</b><br>ud. Suministro y colocación de fuente con cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color gris martelé. Platina fijación-grifo pulsador de acero niquelado. Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja.  |    |          |         |        |           | 1.00     |
| U15CS040                              | <b>u PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b><br>Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.   |    |          |         |        |           | 5.00     |
| U04BQ120                              | <b>u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE 0.9x0.9</b><br>Alcorque enrasado de planta cuadrada de 0.9x0.9 de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. |    |          |         |        |           | 36.00    |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO   | RESUMEN  | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U04BQ155 | u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE d=1 m<br>Alcorque enrasado de planta circular de 1 m de diámetro de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. |    |          |         |        |           | 13.00    |

#### CAPÍTULO C09 JARDINERÍA

|          |  |  |  |  |  |  |        |
|----------|--|--|--|--|--|--|--------|
| U13EB090 | u MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN<br>Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.  |  |  |  |  |  | 49.00  |
| U13EC500 | u ULMUS COLUMNELLA 12-14 cm. R.D.<br>Ulmus columnella de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.   |  |  |  |  |  | 4.00   |
| U13EB022 | u CITRUS SINENSIS 12-14 cm CONTENEDOR<br>Citrus sinensis(naranja) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.   |  |  |  |  |  | 8.00   |
| U13PH001 | m2 FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO<1000 m2<br>Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. |  |  |  |  |  | 331.35 |
| U13EF190 | u ROSA SSP.PIE ALTO INJERTO CONT.<br>Rosal de pie o alto, de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura a mano del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego.   |  |  |  |  |  | 9.00   |

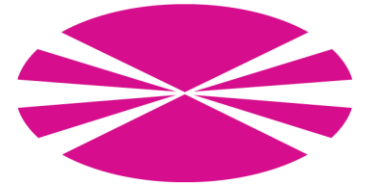
| CÓDIGO   | RESUMEN  | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|--|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| U13EF120 | u HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.<br>Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. |    |          |         |        |           | 24.00    |
| D19NA002 | m² SOLADO DE CANTO RODADO 4 cm<br>m². Solado de canto rodado de 4 cm seleccionado y realizado "in situ", recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza, s/NTE.  |    |          |         |        |           | 23.30    |

#### CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

|           |   |  |  |  |  |  |       |
|-----------|---|--|--|--|--|--|-------|
| U17A040   | u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm<br>Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003. |  |  |  |  |  | 3.00  |
| U17VAA010 | u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  |  |  |  |  |  | 4.00  |
| U17VAT010 | u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm<br>Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  |  |  |  |  |  | 5.00  |
| U17VAC010 | u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  |  |  |  |  |  | 14.00 |
| U17VAU040 | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.   |  |  |  |  |  | 1.00  |
| U17VAU060 | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 170x40 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, colocada.   |  |  |  |  |  | 1.00  |



**Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)**  
**Grado en Ingeniería de Obras Públicas**



**CÓDIGO RESUMEN UD LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD**

**U17VA0010** u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm  
 Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

4.00

**U17LB030** u BALIZA DE DIODOS LED  
 Baliza de diodos LED con destellos intermitentes con placa solar y acumulador para su alimentación; lentes de D=180 mm y célula crepuscular automática.

4.00

**SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

**U17HMC030** m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm  
 Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, incluido premarcaje sobre pavimento.

361.20

**U17HMC031** m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm  
 Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento.

507 1.00 507.00

507.00

**U17HSS010** m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS  
 Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

|  |    |       |       |
|--|----|-------|-------|
| Paso peatones normal                     | 3  | 2     | 6.00  |
| Paso peatones sobreelevado principales   | 9  | 2.175 | 19.58 |
| Paso peatones sobreelevados cruce calles | 42 | 2.2   | 92.40 |
| Plaza minusválidos                       | 3  | 9.18  | 27.54 |
| Pintura horizontal STOP                  | 1  | 0.82  | 0.82  |

146.34

**U17HSC010** m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS  
 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

14 1.16 0.38 6.17

6.17

**CÓDIGO RESUMEN UD LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD**

**CAPÍTULO C11 SERVICIOS**

**U11TC170** m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA  
 Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

|                 |   |        |        |
|-----------------|---|--------|--------|
| Acera derecha   | 1 | 556.47 | 556.47 |
| Acera izquierda | 1 | 508.22 | 508.22 |

1,064.69

**U08TP060** m TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11  
 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

|                 |   |        |        |
|-----------------|---|--------|--------|
| Acera derecha   | 1 | 556.47 | 556.47 |
| Acera izquierda | 1 | 508.22 | 508.22 |

1,064.69

**D36ZB050** m CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm  
 m. Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ 1 N/mm<sup>2</sup>, y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.

|                 |   |        |        |
|-----------------|---|--------|--------|
| Acera derecha   | 1 | 556.47 | 556.47 |
| Acera izquierda | 1 | 508.22 | 508.22 |

1,064.69

**CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD**

**P.A.S.S.** P.A. A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ANEJO Nº 20

1.00

**CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RCD'S**

**P.A.G.R.** P.A. A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL ANEJO Nº 22

1.00



# Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

## Grado en Ingeniería de Obras Públicas



---

| CÓDIGO | RESUMEN | UD | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|---------|----|----------|---------|--------|-----------|----------|

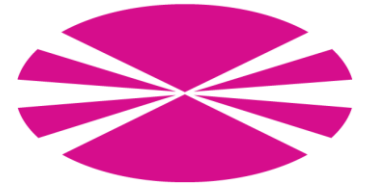
### CAPÍTULO C14 VARIOS

|            |  |  |  |  |  |  |      |
|------------|--|--|--|--|--|--|------|
| PATERMPLIM | P.A. de abono íntegro para Limpieza y terminación de obras                           |  |  |  |  |  |      |
| PACONDJAR  | P.A. de abono íntegro para Acondicionamiento de jardines próximos a la obra          |  |  |  |  |  | 1.00 |
| PACATRVERT | P.A. de abono íntegro para Abono canon de vertido, transporte y tratamiento de RCD'S |  |  |  |  |  | 1.00 |
|            |  |  |  |  |  |  | 1.00 |





Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



#### CUADRO DE PRECIOS Nº1

| CÓDIGO   | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO | CÓDIGO   | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO |
|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|
| <b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b> |        |  |        | <b>SUBCAPÍTULO C01.01 Pavimentos y Aceras</b>      |        |  |        |
| U01AF040   | m3     | <b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b><br>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.   | 17.51  | D01SD010   | ud     | <b>DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b><br>ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.   | 18.04  |
|  |        | DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS   |        | D01SA100   | m      | <b>DEMOL. TUB. SANEAMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  | 4.43   |
| U01AB031   | m      | <b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACI</b><br>Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.     | 2.78   |  |        | DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS  |        |
|  |        | DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |        | D01SA110   | m      | <b>DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. | 6.07   |
| U01AF060   | m3     | <b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b><br>Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.   | 8.96   |  |        | CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS  |        |
| U01AA020   | m2     | <b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b><br>Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.    | 6.56   | D01SD100   | ud     | <b>DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR</b><br>ud Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga.  | 9.13   |
|  |        | OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS   |        |  |        | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS  |        |
|  |        | SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS   |        | <b>SUBCAPÍTULO C01.04 Red de Alumbrado Público</b> |        |  |        |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.02 Red de Abastecimiento</b>        |        |  |        | L01DIE030  | ud     | <b>LEVANT. APARATOS DE ILUMINACIÓN</b><br>ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.  | 9.76   |
| D01SA100A  | m      | <b>DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  | 4.43   |  |        | NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |        |
|  |        | CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS  |        | L02DIE030  | m      | <b>DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN</b><br>m. Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.   | 6.07   |
| D01SA110B  | m      | <b>DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. | 6.07   |  |        | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS  |        |
|  |        | SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS   |        | <b>SUBCAPÍTULO C01.05 Mobiliario Urbano</b>        |        |  |        |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.03 Red de Saneamiento</b>           |        |  |        | L03DIE030  | ud     | <b>RETIRADA BANCO DE MADERA</b><br>Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.   | 2.82   |
| D01SD210   | ud     | <b>DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b><br>ud. Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.   | 60.34  |  |        | DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS   |        |
|  |        | SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |        | L04DIE030  | ud     | <b>RETIRADA PAPELERA DE MADERA</b><br>Retirada de papelera anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.   | 2.35   |
|  |        |  |        | L11DIE030  | ud     | <b>RETIRADA CABINA DE TELÉFONO</b><br>Retirada de cabina telefónica anclada al suelo, derribo de anclaje y carga mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.  | 7.53   |
|  |        |  |        |  |        | DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |
|  |        |  |        | L12DIE030  | ud     | <b>RETIRADA SEMÁFORO</b><br>Retirada de semáforo existente, carga mecánica y escombros sobre camión.   | 8.61   |
|  |        |  |        |  |        | SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS  |        |
|  |        |  |        |  |        | OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS   |        |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

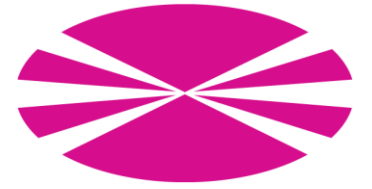


| CÓDIGO  | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO | CÓDIGO                                  | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO |       |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|-------|
| <b>SUBCAPÍTULO C01.06 Jardinería</b>                      |        |   |        | <b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b> |        |   |        |       |
| U01BQ030  | u      | <b>DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm</b><br>Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.   | 6.31   | U04BH080                                | m      | <b>BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 12 Y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</b>  | 16.92  |       |
|   |        | SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS  |        |   |        | DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS  |        |       |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.07 Señalización</b>                    |        |   |        | U04VQ540                                | m2     | <b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN C4 DESCONTAMINANTE 20x10x8 cm</b><br>Pavimento de adoquines bicapa de hormigón C4 (áreas peatonales, calles residenciales) fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 2.82   | 31.99 |
| L05DIE030   | ud     | <b>DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b><br>Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.   | 2.82   |   |        | TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |        |       |
|   |        | DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  |        |   |        |   |        |       |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.08 Servicios</b>                       |        |   |        | U04VBL010                               | m2     | <b>PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b><br>Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 4.43   | 54.87 |
| L06DIE030   | m      | <b>DESMONTAJE RED DE GAS</b><br>m. Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.   | 4.43   |   |        | CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS   |        |       |
|   |        | CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS   |        |   |        |   |        |       |
| L07DIE030   | ud     | <b>DESMONTAJE RED DE ELÉCTRICA</b><br>Desmontaje de la existente red eléctrica formada por postes, carga a camión mediante medios manuales y mecánicos.   | 6.07   | D36CE015                                | m      | <b>BORDILLO CEMENTO CURVO 15x20 cm</b><br>m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.  | 12.89  |       |
|   |        | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS   |        |   |        | DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |        |       |
| L08DIE030   | m      | <b>DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA</b><br>m. Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.   | 6.07   | U04VBH145A                              | m2     | <b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN ROJO 20X20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 64.24  |       |
|   |        | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS   |        |   |        | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |        |       |
| <b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b> |        |   |        | U04VBH145B                              | m2     | <b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  | 64.24  |       |
| U01EZ020  | m3     | <b>EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA</b><br>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.   | 3.55   |   |        | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |        |       |
|   |        | TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |   |        |   |        |       |
| U01RZ010  | m3     | <b>RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b><br>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.                                    | 4.02   | U04VBH145C                              | m2     | <b>PAV.BALDOSA HORM. RELIEV. BOTÓN COLOR BLANCO 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de hormigón color blanco acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 64.24  |       |
|   |        | CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS   |        |   |        | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |        |       |
| U03CZ040  | m2     | <b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 6.16   |   |        | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |        |       |
|   |        | SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS   |        |   |        |   |        |       |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO | CÓDIGO    | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO   |
|---|--------|---|--------|-----------|--------|--|----------|
| U03YE060  | m2     | <b>CALZADA FLEXIBLE T4 EXPL.E2 25-8</b><br>Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, con superficie estabilizada, compuesto por 25 cm de zahorra artificial y 8 cm de M.B.C. (4+4). Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 25.97  | U06TP710  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.    | 31.25    |
|   |        | VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |        |           |        | TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS  |          |
| <b>CAPÍTULO C04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b> |        |   |        | U06TP715  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=200mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.    | 36.69    |
| D39GG051  | ud     | <b>BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4"</b><br>ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.  | 45.03  |           |        | TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |          |
|   |        | CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS  |        | U06TP720  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=225mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.    | 53.11    |
| D36QD005  | ud     | <b>HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b><br>ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.   | 692.87 |           |        | CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS   |          |
|   |        | SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |        | U06VAV031 | u      | <b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   | 1,260.79 |
| Y   |        | SIETE CÉNTIMOS  |        |           |        | MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |          |
| U06TP670  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=50mm</b><br>Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.   | 6.68   | U06VAV030 | u      | <b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   | 809.53   |
|   |        | SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |        |           |        | OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |          |
| U06TP690  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=110mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 14.60  | U06VAA010 | u      | <b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b><br>Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada. | 704.53   |
|   |        | CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  |        |           |        | SETECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |          |
| U06TP695  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 17.61  |           |        |  |          |
|   |        | DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  |        |           |        |  |          |
| U06TP700  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=140mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 20.34  |           |        |  |          |
|   |        | VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |        |           |        |  |          |
| U06TP705  | m      | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=160mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 25.27  |           |        |  |          |
|   |        | VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS  |        |           |        |  |          |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

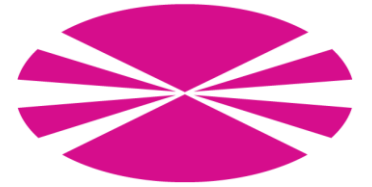


| CÓDIGO   | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO | CÓDIGO    | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO |
|--|--------|--|--------|-----------|--------|---|--------|
| <b>CAPÍTULO C05 RED DE SANEAMIENTO</b>                     |        |  |        |           |        |   |        |
| U07OEP010  | m      | <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 13.63  | U07OEP140 | m      | <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.  | 20.18  |
|  |        | TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS  |        |           |        | VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS   |        |
| U07OEP050  | m      | <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 56.75  | U07OEP130 | m      | <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.  | 14.54  |
|  |        | CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |        |           |        | CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |        |
| U07ZMP060  | u      | <b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b><br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. | 531.12 | U07EU001  | u      | <b>SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b><br>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.  | 120.00 |
|  |        | QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS  |        |           |        | CIENTO VEINTE EUROS   |        |
| U07AHR040  | u      | <b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm</b><br>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.   | 70.48  | U07ZMP060 | u      | <b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b><br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.  | 531.12 |
|  |        | SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS   |        |           |        | QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS   |        |
| <b>CAPÍTULO C06 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES</b> |        |  |        |           |        |   |        |
| U07OEP170  | m      | <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 64.26  | U07EU025  | m      | <b>SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b><br>Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. | 136.22 |
|  |        | SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS   |        |           |        | CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS  |        |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                                       | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO   | CÓDIGO                                | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO |
|--|--------|---|----------|---------------------------------------|--------|--|--------|
| <b>CAPÍTULO C07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b> |        |   |          |                                       |        |  |        |
| D36YC005                                     | m      | <b>CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b><br>m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.   | 6.24     | U10RL510                              | ud     | <b>LUMINARIA LED DISEÑO MODERNO 32 LEDS 4 m</b><br>Luminaria LED de diseño moderno tipo SCHREDER ISLA LED o similar, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado. | 796.24 |
| D36YL020                                     | m      | <b>CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm²</b><br>m. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm², colocado.  | 4.09     |                                       |        |  |        |
| D36YL050                                     | m      | <b>CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²</b><br>m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.  | 2.06     |                                       |        |  |        |
| D36ZA050                                     | m      | <b>PLACA SEÑALIZADORA</b><br>m. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.  | 2.05     | D36YA020B                             | ud     | <b>ARQUETA DE DERIVACIÓN</b><br>ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.  | 63.48  |
| D36YL505                                     | ud     | <b>CUADRO GENERAL MANDO</b><br>ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.   | 1,655.04 |                                       |        | SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS   |        |
| D36YA020                                     | ud     | <b>ARQUETA DE REGISTRO</b><br>ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.  | 63.48    |                                       |        | SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |        |
| D36YA005                                     | ud     | <b>CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b><br>ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. | 162.75   | <b>CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO</b> |        |  |        |
|  |        |   |          | U15JT035                              | u      | <b>JARDINERA CUADRADA ACERO CORTEN 75x75x70 cm</b><br>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma cuadrada de 75x75 y 70 cm de altura realizada en Acero Corten, apoyada sobre soportes de 5 cm, sin acabado de ningún tipo, instalada.   | 486.28 |
|  |        |   |          |                                       |        | CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS   |        |
|  |        |   |          | U15PM020                              | u      | <b>PAPELERA MADERA</b><br>Suministro y colocación de papelera de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.   | 135.34 |
|  |        |   |          |                                       |        | CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |        |
|  |        |   |          | U15PM110                              | u      | <b>PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE</b><br>Suministro y colocación de papelera de forma circular, 885 mm de alto, 540 mm de cubeta y diámetro exterior de esta de 540 mm. Cubeta abatible de acero inoxidable con agujeros de 5 mm zincado electrolítico por inmersión con una posterior capa de imprimación y pintura en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. La cubeta va apoyada en estructuras de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12 mm de diámetro para fijación al suelo. Fijada al suelo mediante 4 pernos de expansión M8, instalada.   | 231.80 |
|  |        |   |          |                                       |        | DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS   |        |
|  |        |   |          | U15BM090                              | u      | <b>BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.   | 291.53 |
|  |        |   |          |                                       |        | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS  |        |
|  |        |   |          | U15BM220                              | u      | <b>BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b><br>Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.   | 441.21 |
|  |        |   |          |                                       |        | CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS  |        |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                         | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO    | CÓDIGO  | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO |
|--------------------------------|--------|--|-----------|---|--------|---|--------|
| U15BM230                       | u      | <b>SILLA CON BRAZOS FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro y colocación de silla con brazos, compuesta de 2 patas de fundición dúctil, asiento y respaldo formados por tablillas, con las cabezas embutidas en la fundición, de madera tropical tratada con protector fungicida e hidrófugo. Con medidas 700 mm largo, 710 de ancho y 800 de alto.  | 624.16    | U13EC500  | u      | <b>ULMUS COLUMNELLA 12-14 cm. R.D.</b><br>Ulmus columnella de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.   | 36.19  |
|                                |        | SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS  |           | U13EB022  | u      | <b>CITRUS SINENSIS 12-14 cm CONTENEDOR</b><br>Citrus sinensis(naranja) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.   | 116.70 |
| D36LE005                       | ud     | <b>FUENTE FUNDICIÓN</b><br>ud. Suministro y colocación de fuente con cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color gris martelé. Platina fijación-grifo pulsador de acero niquelado. Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja.  | 517.31    | U13PH001  | m2     | <b>FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO&lt;1000 m2</b><br>Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. | 30.89  |
|                                |        | QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS  |           | U13EF190  | u      | <b>ROSA SSP.PIE ALTO INJERTO CONT.</b><br>Rosal de pie o alto, de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura a mano del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego.   | 20.77  |
| U15CS040                       | u      | <b>PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b><br>Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.  | 20,130.08 | U13EF120  | u      | <b>HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.</b><br>Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.   | 21.52  |
|                                |        | VEINTE MIL CIENTO TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS  |           | D19NA002  | m²     | <b>SOLADO DE CANTO RODADO 4 cm</b><br>m². Solado de canto rodado de 4 cm seleccionado y realizado "in situ", recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza, s/NTE.   | 76.15  |
| U04BQ120                       | u      | <b>ALCORQUE ENRASADO DRENANTE 0.9x0.9</b><br>Alcorque enrasado de planta cuadrada de 0.9x0.9 de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.        | 165.34    |   |        | VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS   |        |
|                                |        | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |           |   |        | SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS  |        |
| U04BQ155                       | u      | <b>ALCORQUE ENRASADO DRENANTE d =1 m</b><br>Alcorque enrasado de planta circular de 1 m de diámetro de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 250.97    |   |        |   |        |
|                                |        | DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |           |   |        |   |        |
| <b>CAPÍTULO C09 JARDINERÍA</b> |        |  |           | <b>CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN</b>                |        |   |        |
|                                |        |  |           | <b>SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> |        |   |        |
| U13EB090                       | u      | <b>MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN</b><br>Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.   | 343.48    | U17A040   | u      | <b>SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b><br>Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.  | 4.29   |
|                                |        | TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS   |           | U17VAA010                                       | u      | <b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b><br>Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 125.95 |
|                                |        |  |           | U17VAT010                                       | u      | <b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b><br>Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 115.40 |
|                                |        |  |           | U17VAC010                                       | u      | <b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b><br>Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 129.75 |
|                                |        |  |           |   |        | CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO    | UNIDAD | RESUMEN  | PRECIO |
|-----------|--------|--|--------|
| U17VAU040 | u      | <b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm</b><br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.   | 81.52  |
|           |        | OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS  |        |
| U17VAU060 | u      | <b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 170x40 cm</b><br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, colocada.   | 111.00 |
|           |        | CIENTO ONCE EUROS  |        |
| U17VAO010 | u      | <b>SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm</b><br>Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 125.45 |
|           |        | CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |
| U17LB030  | u      | <b>BALIZA DE DIODOS LED</b><br>Baliza de diodos LED con destellos intermitentes con placa solar y acumulador para su alimentación; lentes de D=180 mm y célula crepuscular automática.           | 53.03  |
|           |        | CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS   |        |

#### SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

|           |    |   |       |
|-----------|----|---|-------|
| U17HMC030 | m  | <b>MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b><br>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido premarcaje sobre pavimento.                          | 0.39  |
|           |    | CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |       |
| U17HMC031 | m  | <b>MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b><br>Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento. | 0.43  |
|           |    | CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS   |       |
| U17HSS010 | m2 | <b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS</b><br>Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.  | 11.10 |
|           |    | ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS  |       |
| U17HSC010 | m2 | <b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS</b><br>Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.   | 9.16  |
|           |    | NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS  |       |

#### CAPÍTULO C11 SERVICIOS

|          |   |  |       |
|----------|---|--|-------|
| U11TC170 | m | <b>CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b><br>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). | 52.53 |
|          |   | CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS  |       |

| CÓDIGO   | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO |
|----------|--------|---|--------|
| U08TP060 | m      | <b>TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11</b><br>Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.                           | 50.66  |
|          |        | CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS   |        |
| D36ZB050 | m      | <b>CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm</b><br>m. Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. | 21.40  |
|          |        | VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS  |        |

#### CAPÍTULO C14 VARIOS

|            |  |                                      |          |
|------------|--|--------------------------------------|----------|
| PATERMPLIM | P.A. de abono íntegro para Limpieza y terminación de obras                           | CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS          | 5,300.00 |
| PAACONDJAR | P.A. de abono íntegro para Acondicionamiento de jardines próximos a la obra          | TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS        | 3,180.00 |
| PACATRVERT | P.A. de abono íntegro para Abono canon de vertido, transporte y tratamiento de RCD'S | SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS | 7,420.00 |

A Coruña, Febrero 2017

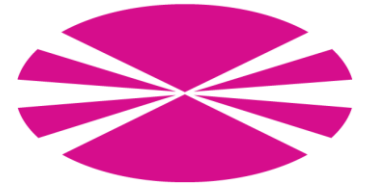
La autora del Proyecto

Eva Ponte Lago





Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



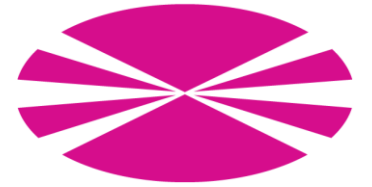
#### CUADRO DE PRECIOS Nº2

| CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO       | CÓDIGO  | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO      |
|--|---|--------------|---|---|-------------|
| <b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b> |   |              |   |   |             |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.01 Pavimentos y Aceras</b>          |   |              |   |   |             |
| U01AF040   | m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC<br>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  |              | U01AA020  | m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA<br>Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. |             |
|  | Mano de obra.....   | 3.06         |   | Mano de obra.....   | 1.00        |
|  | Maquinaria.....   | 13.46        |   | Maquinaria.....   | 5.19        |
|  | Suma la partida.....  | 16.52        |   | Suma la partida.....  | 6.19        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.99         |   | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.37        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>17.51</b> |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>6.56</b> |
| U01AB031   | m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACI<br>Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. |              | <b>SUBCAPÍTULO C01.02 Red de Abastecimiento</b> |   |             |
|  | Mano de obra.....   | 0.35         | D01SA100A                                       | m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO PVC Ø<250 mm MANUAL<br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.   |             |
|  | Maquinaria.....   | 2.27         |   | Mano de obra.....   | 4.18        |
|  | Suma la partida.....  | 2.62         |   | Suma la partida.....  | 4.18        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.16         |   | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.25        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>2.78</b>  |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>4.43</b> |
| U01AF060   | m3 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA<br>Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  |              | D01SA110B                                       | m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø<250 mm MANUAL<br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  |             |
|  | Mano de obra.....   | 7.01         |   | Mano de obra.....   | 5.73        |
|  | Maquinaria.....   | 1.44         |   | Suma la partida.....  | 5.73        |
|  | Suma la partida.....  | 8.45         |   | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.34        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.51         |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>6.07</b> |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>8.96</b>  |   |   |             |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

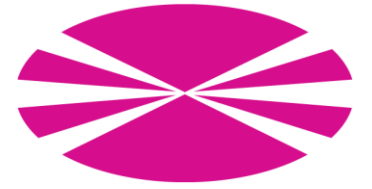


| CÓDIGO                                       | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO   | CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO  |
|--|--|--|--|--|---|
| <b>SUBCAPÍTULO C01.03 Red de Saneamiento</b> |  |  | <b>SUBCAPÍTULO C01.04 Red de Alumbrado Público</b> |  |   |
| D01SD210                                     | <b>ud DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b><br>ud. Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.  | Mano de obra ..... 50.32<br>Maquinaria ..... 6.60<br><br>Suma la partida ..... 56.92<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.42<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 60.34</b> | D01SD100   | <b>ud DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR</b><br>ud Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga. | Mano de obra ..... 7.84<br>Maquinaria ..... 0.77<br><br>Suma la partida ..... 8.61<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.52<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 9.13</b> |
| D01SD010                                     | <b>ud DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b><br>ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.  | Mano de obra ..... 17.02<br><br>Suma la partida ..... 17.02<br>Costes indirectos ..... 6.00% 1.02<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 18.04</b>                          | L01DIE030  | <b>ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b><br>ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.          | Mano de obra ..... 9.21<br><br>Suma la partida ..... 9.21<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.55<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 9.76</b>                          |
| D01SA100                                     | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  | Mano de obra ..... 4.18<br><br>Suma la partida ..... 4.18<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.25<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 4.43</b>                             | L02DIE030  | <b>m DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN</b><br>m. Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.   | Mano de obra ..... 5.73<br><br>Suma la partida ..... 5.73<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.34<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 6.07</b>                          |
| D01SA110                                     | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. | Mano de obra ..... 5.73<br><br>Suma la partida ..... 5.73<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.34<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 6.07</b>                             | <b>SUBCAPÍTULO C01.05 Mobiliario Urbano</b>        |  |   |
|  |  |  | L03DIE030  | <b>ud RETIRADA BANCO DE MADERA</b><br>Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.  | Mano de obra ..... 2.66<br><br>Suma la partida ..... 2.66<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.16<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 2.82</b>                          |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                                 | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO      | CÓDIGO | UNIDAD RESUMEN | PRECIO |
|--|--|-------------|--------|----------------|--------|
| L04DIE030                              | ud RETIRADA PAPELERA DE MADERA<br>Retirada de papelera anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.   |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 2.22        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 2.22        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.13        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>2.35</b> |        |                |        |
| L11DIE030                              | ud RETIRADA CABINA DE TELÉFONO<br>Retirada de cabina telefónica anclada al suelo, derribo de anclaje y carga mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.  |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 7.10        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 7.10        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.43        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>7.53</b> |        |                |        |
| L12DIE030                              | ud RETIRADA SEMÁFORO<br>Retirada de semáforo existente, carga mecánica y escombros sobre camión.   |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 8.12        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 8.12        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.49        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>8.61</b> |        |                |        |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.06 Jardinería</b>   |  |             |        |                |        |
| U01BQ030                               | u DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm<br>Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 1.52        |        |                |        |
|  | Maquinaria.....  | 4.43        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 5.95        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.36        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>6.31</b> |        |                |        |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.07 Señalización</b> |  |             |        |                |        |
| L05DIE030                              | ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL<br>Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.  |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 2.66        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 2.66        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.16        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>2.82</b> |        |                |        |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.08 Servicios</b>    |  |             |        |                |        |
| L06DIE030                              | m DESMONTAJE RED DE GAS<br>m. Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.   |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 4.18        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 4.18        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.25        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>4.43</b> |        |                |        |
| L07DIE030                              | ud DESMONTAJE RED DE ELÉCTRICA<br>Desmontaje de la existente red eléctrica formada por postes, carga a camión mediante medios manuales y mecánicos.  |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 5.73        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 5.73        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.34        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>6.07</b> |        |                |        |
| L08DIE030                              | m DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA<br>m. Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.   |             |        |                |        |
|  | Mano de obra.....  | 5.73        |        |                |        |
|  | Suma la partida.....   | 5.73        |        |                |        |
|  | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.34        |        |                |        |
|  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>6.07</b> |        |                |        |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

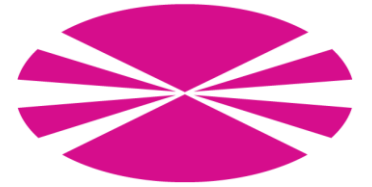


| CÓDIGO  | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO   | CÓDIGO                                  | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO   |
|---|--|--|---|--|--|
| <b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b> |  |  | <b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b> |  |  |
| U01EZ020  | <b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA</b><br>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.   | Mano de obra ..... 0.39<br>Maquinaria ..... 2.96<br><br>Suma la partida ..... 3.35<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.20<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 3.55</b>  | U04BH080                                | <b>m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 12 Y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</b>   | Mano de obra ..... 8.80<br>Resto de obra y materiales ..... 7.16<br><br>Suma la partida ..... 15.96<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.96<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 16.92</b>                            |
| U01RZ010  | <b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b><br>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.                                    | Mano de obra ..... 1.98<br>Maquinaria ..... 1.81<br><br>Suma la partida ..... 3.79<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.23<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 4.02</b>  | U04VQ540                                | <b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN C4 DESCONTAMINANTE 20x10x8 cm</b><br>Pavimento de adoquines bicapa de hormigón C4 (áreas peatonales, calles residenciales) fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | Mano de obra ..... 10.12<br>Maquinaria ..... 0.30<br>Resto de obra y materiales ..... 19.76<br><br>Suma la partida ..... 30.18<br>Costes indirectos ..... 6.00% 1.81<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 31.99</b> |
| U03CZ040  | <b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm</b><br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | Mano de obra ..... 0.12<br>Maquinaria ..... 2.39<br>Resto de obra y materiales ..... 3.30<br><br>Suma la partida ..... 5.81<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.35<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 6.16</b> | U04VBL010                               | <b>m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b><br>Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | Mano de obra ..... 22.07<br>Resto de obra y materiales ..... 29.69<br><br>Suma la partida ..... 51.76<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.11<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 54.87</b>                          |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO       | CÓDIGO     | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO       |
|---|---|--------------|------------|--|--------------|
| D36CE015  | m BORDILLO CEMENTO CURVO 15x20 cm<br>m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> .<br>tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.   |              |            |  |              |
|   | Mano de obra .....  | 3.89         |            |  |              |
|   | Resto de obra y materiales .....  | 8.27         |            |  |              |
|   | Suma la partida .....   | 12.16        |            |  |              |
|   | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.73         |            |  |              |
|   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>12.89</b> |            |  |              |
| U04VBH145A  | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN ROJO 20X20 cm<br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |              | U04VBH145C | m2 PAV.BALDOSA HORM.RELIEV. BOTÓN COLOR BLANCO 20x20 cm<br>Pavimento de baldosa hidráulica de hormigón color blanco acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |              |
|   | Mano de obra .....  | 18.39        |            | Mano de obra .....   | 18.39        |
|   | Resto de obra y materiales .....  | 42.21        |            | Resto de obra y materiales .....   | 42.21        |
|   | Suma la partida .....   | 60.60        |            | Suma la partida .....  | 60.60        |
|   | Costes indirectos..... 6.00%  | 3.64         |            | Costes indirectos..... 6.00%   | 3.64         |
|   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>64.24</b> |            | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>64.24</b> |
| U04VBH145B  | m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm<br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                |              | U03YE060   | m2 CALZADA FLEXIBLE T4 EXPL.E2 25-8<br>Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, con superficie estabilizada, compuesto por 25 cm de zahorra artificial y 8 cm de M.B.C. (4+4). Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  |              |
|   | Mano de obra .....  | 18.39        |            | Mano de obra .....   | 0.76         |
|   | Resto de obra y materiales .....  | 42.21        |            | Maquinaria .....   | 8.20         |
|   | Suma la partida .....   | 60.60        |            | Resto de obra y materiales .....   | 15.53        |
|   | Costes indirectos..... 6.00%  | 3.64         |            | Suma la partida .....  | 24.50        |
|   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>64.24</b> |            | Costes indirectos..... 6.00%   | 1.47         |
|   |   |              |            | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>25.97</b> |
| <b>CAPÍTULO C04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b> |   |              |            |  |              |
| D39GG051  | ud BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4"<br>ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.  |              |            |  |              |
|   | Mano de obra .....  | 6.75         |            | Mano de obra .....   | 6.75         |
|   | Resto de obra y materiales .....  | 35.73        |            | Resto de obra y materiales .....   | 35.73        |
|   | Suma la partida .....   | 42.48        |            | Suma la partida .....  | 42.48        |
|   | Costes indirectos..... 6.00%  | 2.55         |            | Costes indirectos..... 6.00%   | 2.55         |
|   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>45.03</b> |            | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>45.03</b> |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO        | CÓDIGO | UNIDAD RESUMEN | PRECIO       |
|----------|---|---------------|--------|----------------|--------------|
| D36QD005 | ud <b>HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b><br>ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.  |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  | 128.16        |        |                |              |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 525.49        |        |                |              |
|          | Suma la partida .....   | 653.65        |        |                |              |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 39.22         |        |                |              |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>692.87</b> |        |                |              |
| U06TP670 | m <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=50mm</b><br>Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.   |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  | 1.53          |        |                |              |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 4.77          |        |                |              |
|          | Suma la partida .....   | 6.30          |        |                |              |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.38          |        |                |              |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>6.68</b>   |        |                |              |
| U06TP690 | m <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=110mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  | 2.68          |        |                |              |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 11.09         |        |                |              |
|          | Suma la partida .....   | 13.77         |        |                |              |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.83          |        |                |              |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>14.60</b>  |        |                |              |
| U06TP695 | m <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  |               |        |                | 3.06         |
|          | Resto de obra y materiales .....  |               |        |                | 13.55        |
|          | Suma la partida .....   |               |        |                | 16.61        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  |               |        |                | 1.00         |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |               |        |                | <b>17.61</b> |
| U06TP700 | m <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=140mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  |               |        |                | 3.06         |
|          | Resto de obra y materiales .....  |               |        |                | 16.13        |
|          | Suma la partida .....   |               |        |                | 19.19        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  |               |        |                | 1.15         |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |               |        |                | <b>20.34</b> |
| U06TP705 | m <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=160mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |               |        |                |              |
|          | Mano de obra .....  |               |        |                | 3.84         |
|          | Resto de obra y materiales .....  |               |        |                | 20.00        |
|          | Suma la partida .....   |               |        |                | 23.84        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  |               |        |                | 1.43         |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  |               |        |                | <b>25.27</b> |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



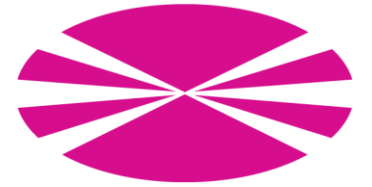
| CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO       | CÓDIGO    | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO          |
|----------|---|--------------|-----------|--|-----------------|
| U06TP710 | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |              | U06VAV031 | <b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   |                 |
|          | Mano de obra .....  | 4.22         |           | Mano de obra .....   | 53.63           |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 25.26        |           | Maquinaria .....   | 41.44           |
|          |   |              |           | Resto de obra y materiales .....   | 1,094.35        |
|          | Suma la partida .....   | 29.48        |           | Suma la partida .....  | 1,189.42        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 1.77         |           | Costes indirectos ..... 6.00%  | 71.37           |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>31.25</b> |           | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>1,260.79</b> |
| U06TP715 | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=200mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |              | U06VAV030 | <b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   |                 |
|          | Mano de obra .....  | 4.60         |           | Mano de obra .....   | 42.15           |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 30.01        |           | Maquinaria .....   | 32.56           |
|          |   |              |           | Resto de obra y materiales .....   | 689.00          |
|          | Suma la partida .....   | 34.61        |           | Suma la partida .....  | 763.71          |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 2.08         |           | Costes indirectos ..... 6.00%  | 45.82           |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>36.69</b> |           | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>809.53</b>   |
| U06TP720 | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=225mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. |              | U06VAA010 | <b>u ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b><br>Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada. |                 |
|          | Mano de obra .....  | 4.98         |           | Mano de obra .....   | 286.40          |
|          | Maquinaria.....   | 0.20         |           | Maquinaria .....   | 138.98          |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 44.92        |           | Resto de obra y materiales .....   | 239.28          |
|          |   |              |           | Suma la partida .....  | 664.65          |
|          | Suma la partida .....   | 50.10        |           | Costes indirectos ..... 6.00%  | 39.88           |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 3.01         |           | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>704.53</b>   |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>53.11</b> |           |  |                 |





## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                                 | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO  | CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO   |
|--|---|---|--|---|--|
| <b>CAPÍTULO C05 RED DE SANEAMIENTO</b> |   |   |  |   |  |
| U07OEP010                              | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | Mano de obra ..... 3.69<br>Resto de obra y materiales ..... 9.17<br><br>Suma la partida ..... 12.86<br>Costes indirectos ..... 6.00% 0.77<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 13.63</b>                                 | U07AHR040  | u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm<br>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.   | Mano de obra ..... 26.93<br>Maquinaria ..... 3.98<br>Resto de obra y materiales ..... 35.58<br><br>Suma la partida ..... 66.49<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.99<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 70.48</b> |
| U07OEP050                              | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | Mano de obra ..... 7.66<br>Maquinaria ..... 6.61<br>Resto de obra y materiales ..... 39.27<br><br>Suma la partida ..... 53.54<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.21<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 56.75</b>       | <b>CAPÍTULO C06 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES</b> |   |  |
| U07ZMP060                              | u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m<br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. | Mano de obra ..... 98.41<br>Maquinaria ..... 30.02<br>Resto de obra y materiales ..... 372.63<br><br>Suma la partida ..... 501.06<br>Costes indirectos ..... 6.00% 30.06<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 531.12</b> | U07OEP170  | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. | Mano de obra ..... 9.36<br>Maquinaria ..... 6.61<br>Resto de obra y materiales ..... 44.65<br><br>Suma la partida ..... 60.62<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.64<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 64.26</b>  |
| U07OEP140                              | m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200<br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | Mano de obra ..... 5.53<br>Resto de obra y materiales ..... 13.51<br><br>Suma la partida ..... 19.04<br>Costes indirectos ..... 6.00% 1.14<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 20.18</b>                                |  |   |  |





## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas

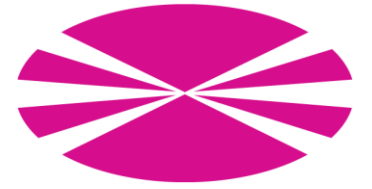


| CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO          | CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO        |
|----------|---|-----------------|----------|--|---------------|
| D36YL050 | m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm <sup>2</sup><br>m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm <sup>2</sup> , colocado.  |                 | D36YA005 | ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA<br>ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.  |               |
|          | Mano de obra .....  | 0.31            |          | Resto de obra y materiales .....   | 153.54        |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 1.63            |          |  |               |
|          | Suma la partida .....   | 1.94            |          | Resto de obra y materiales .....   | 153.54        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.12            |          | Costes indirectos ..... 6.00%  | 9.21          |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>2.06</b>     |          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>162.75</b> |
| D36ZA050 | m PLACA SEÑALIZADORA<br>m. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.                                   |                 | D27GA001 | ud TOMA DE TIERRA (PICA)<br>ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.  |               |
|          | Mano de obra .....  | 0.35            |          | Mano de obra .....   | 16.00         |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 1.58            |          | Resto de obra y materiales .....   | 83.85         |
|          | Suma la partida .....   | 1.93            |          | Suma la partida .....  | 99.85         |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.12            |          | Costes indirectos ..... 6.00%  | 5.99          |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>2.05</b>     |          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>105.84</b> |
| D36YL505 | ud CUADRO GENERAL MANDO<br>ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado. |                 | U10RL545 | ud LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO 32 LEDS 9.5 m<br>Luminaria LED de diseño sencillo tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyen- do replanteo, elementos de anclaje y conexionado. |               |
|          | Mano de obra .....  | 449.40          |          | Mano de obra .....   | 19.25         |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 1,111.96        |          | Resto de obra y materiales .....   | 866.23        |
|          | Suma la partida .....   | 1,561.36        |          | Suma la partida .....  | 885.48        |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 93.68           |          | Costes indirectos ..... 6.00%  | 53.13         |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>1,655.04</b> |          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>938.61</b> |
| D36YA020 | ud ARQUETA DE REGISTRO<br>ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.  |                 |          |  |               |
|          | Mano de obra .....  | 42.69           |          |  |               |
|          | Resto de obra y materiales .....  | 17.20           |          |  |               |
|          | Suma la partida .....   | 59.89           |          |  |               |
|          | Costes indirectos..... 6.00%  | 3.59            |          |  |               |
|          | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>63.48</b>    |          |  |               |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                                | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO  | CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO  |
|---------------------------------------|---|---|----------|--|---|
| U10RL510                              | <b>ud LUMINARIA LED DISEÑO MODERNO 32 LEDS 4 m</b><br>Luminaria LED de diseño moderno tipo SCHREDER ISLA LED o similar , para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA , driver integrado; altura de montaje recomendada de 5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado. | Mano de obra ..... 19.25<br>Resto de obra y materiales ..... 731.92<br><br>Suma la partida ..... 751.17<br>Costes indirectos ..... 6.00% 45.07<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 796.24</b> | U15PM020 | <b>u PAPELERA MADERA</b><br>Suministro y colocación de papelera de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.   | Mano de obra ..... 45.98<br>Resto de obra y materiales ..... 81.70<br><br>Suma la partida ..... 127.68<br>Costes indirectos ..... 6.00% 7.66<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 135.34</b>   |
| D36YA020B                             | <b>ud ARQUETA DE DERIVACIÓN</b><br>ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.  | Mano de obra ..... 42.69<br>Resto de obra y materiales ..... 17.20<br><br>Suma la partida ..... 59.89<br>Costes indirectos ..... 6.00% 3.59<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 63.48</b>     | U15PM110 | <b>u PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE</b><br>Suministro y colocación de papelera de forma circular, 885 mm de alto, 540 mm de cubeta y diámetro exterior de esta de 540 mm. Cubeta abatible de acero inoxidable con agujeros de 5 mm zincado electrolítico por inmersión con una posterior capa de imprimación y pintura en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. La cubeta va apoyada en estructuras de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12 mm de diámetro para fijación al suelo. Fijada al suelo mediante 4 pernos de expansión M8, instalada. | Mano de obra ..... 45.98<br>Resto de obra y materiales ..... 172.70<br><br>Suma la partida ..... 218.68<br>Costes indirectos ..... 6.00% 13.12<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 231.80</b> |
| <b>CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO</b> |   |   | U15BM090 | <b>u BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.   | Mano de obra ..... 45.98<br>Resto de obra y materiales ..... 229.05<br><br>Suma la partida ..... 275.03<br>Costes indirectos ..... 6.00% 16.50<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 291.53</b> |
| U15JT035                              | <b>u JARDINERA CUADRADA ACERO CORTEN 75x75x70 cm</b><br>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma cuadrada de 75x75 y 70 cm de altura realizada en Acero Corten, apoyada sobre soportes de 5 cm, sin acabado de ningún tipo, instalada.  | Mano de obra ..... 8.75<br>Resto de obra y materiales ..... 450.00<br><br>Suma la partida ..... 458.75<br>Costes indirectos ..... 6.00% 27.53<br><br><b>TOTAL PARTIDA ..... 486.28</b>  |          |  |   |



**Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)**  
**Grado en Ingeniería de Obras Públicas**



| CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO | CÓDIGO   | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO |  |
|----------|--|--------|----------|--|--------|--|
| U15BM220 | <p><b>u BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b><br/>                     Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.</p> <p>Mano de obra ..... 32.19<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 384.05</p> <p>Suma la partida ..... 416.24<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 24.97</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 441.21</b></p>   |        | U15CS040 | <p><b>u PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b><br/>                     Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.</p> <p>Mano de obra ..... 782.82<br/>                     Maquinaria ..... 605.68<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 17,602.14</p> <p>Suma la partida ..... 18,990.64<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 1,139.44</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 20,130.08</b></p>  |        |  |
| U15BM230 | <p><b>u SILLA CON BRAZOS FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br/>                     Suministro y colocación de silla con brazos, compuesta de 2 patas de fundición dúctil, asiento y respaldo formados por tablillas, con las cabezas embutidas en la fundición, de madera tropical tratada con protector fungicida e hidrófugo. Con medidas 700 mm largo, 710 de ancho y 800 de alto.</p> <p>Mano de obra ..... 36.78<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 552.05</p> <p>Suma la partida ..... 588.83<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 35.33</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 624.16</b></p>  |        | U04BQ120 | <p><b>u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE 0.9x0.9</b><br/>                     Alcorque enrasado de planta cuadrada de 0.9x0.9 de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p>Mano de obra ..... 55.11<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 100.87</p> <p>Suma la partida ..... 155.98<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 9.36</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 165.34</b></p>         |        |  |
| D36LE005 | <p><b>ud FUENTE FUNDICIÓN</b><br/>                     ud. Suministro y colocación de fuente con cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color gris martelé. Platina fijación-grifo pulsador de acero niquelado. Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja.</p> <p>Mano de obra ..... 17.98<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 470.05</p> <p>Suma la partida ..... 488.03<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 29.28</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 517.31</b></p> |        | U04BQ155 | <p><b>u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE d =1 m</b><br/>                     Alcorque enrasado de planta circular de 1 m de diámetro de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p>Mano de obra ..... 55.11<br/>                     Resto de obra y materiales ..... 181.65</p> <p>Suma la partida ..... 236.76<br/>                     Costes indirectos ..... 6.00% 14.21</p> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 250.97</b></p> |        |  |







**Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)**  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas

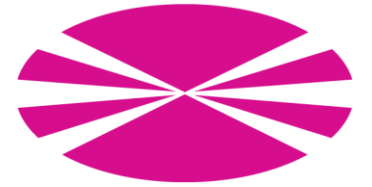


| CÓDIGO  | UNIDAD RESUMEN   | PRECIO       | CÓDIGO                        | UNIDAD RESUMEN  | PRECIO       |
|---|--|--------------|-------------------------------|---|--------------|
| <b>SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> |  |              |                               |   |              |
| U17HMC030   | m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm<br>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluido premarcaje sobre pavimento.                          |              | U17HSC010                     | m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS<br>Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.   |              |
|   | Mano de obra.....  | 0.11         |                               | Mano de obra.....   | 3.68         |
|   | Maquinaria.....  | 0.09         |                               | Maquinaria.....   | 2.92         |
|   | Resto de obra y materiales.....  | 0.17         |                               | Resto de obra y materiales.....   | 2.04         |
|   | Suma la partida.....   | 0.37         |                               | Suma la partida.....  | 8.64         |
|   | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.02         |                               | Costes indirectos..... 6.00%  | 0.52         |
|   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>0.39</b>  |                               | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>9.16</b>  |
| U17HMC031   | m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm<br>Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento. |              | <b>CAPÍTULO C11 SERVICIOS</b> |   |              |
|   | Mano de obra.....  | 0.15         | U11TC170                      | m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA<br>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). |              |
|   | Maquinaria.....  | 0.09         |                               | Mano de obra.....   | 26.83        |
|   | Resto de obra y materiales.....  | 0.17         |                               | Maquinaria.....   | 4.99         |
|   | Suma la partida.....   | 0.41         |                               | Resto de obra y materiales.....   | 17.74        |
|   | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.02         |                               | Suma la partida.....  | 49.56        |
|   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>0.43</b>  |                               | Costes indirectos..... 6.00%  | 2.97         |
| U17HSS010   | m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS<br>Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.   |              | U08TP060                      | m TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11<br>Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.  |              |
|   | Mano de obra.....  | 5.51         |                               | Mano de obra.....   | 23.88        |
|   | Maquinaria.....  | 2.92         |                               | Maquinaria.....   | 2.85         |
|   | Resto de obra y materiales.....  | 2.04         |                               | Resto de obra y materiales.....   | 21.06        |
|   | Suma la partida.....   | 10.47        |                               | Suma la partida.....  | 47.79        |
|   | Costes indirectos..... 6.00%   | 0.63         |                               | Costes indirectos..... 6.00%  | 2.87         |
|   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | <b>11.10</b> |                               | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>50.66</b> |





Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO   | UNIDAD | RESUMEN   | PRECIO           |
|----------|--------|---|------------------|
| D36ZB050 | m      | <b>CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm</b><br>m. Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/1 N/mm <sup>2</sup> , y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. |                  |
|          |        | Mano de obra .....  | 10.53            |
|          |        | Resto de obra y materiales .....  | 9.65             |
|          |        | Suma la partida .....   | 20.19            |
|          |        | Costes indirectos..... 6.00%  | 1.21             |
|          |        | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>21.40</b>     |
|          |        | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>41,698.65</b> |

A Coruña, Febrero 2017

La autora del Proyecto

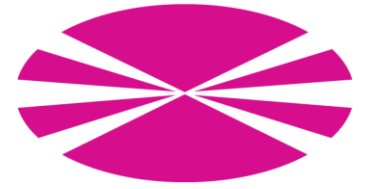
Eva Ponte Lago

**CAPÍTULO C14 VARIOS**

|            |  |                            |
|------------|--|----------------------------|
| PATERMPLIM | P.A. de abono íntegro para Limpieza y terminación de obras                           |                            |
|            |  | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |
|            |  | <b>5,300.00</b>            |
| PAACONDJAR | P.A. de abono íntegro para Acondicionamiento de jardines próximos a la obra          |                            |
|            |  | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |
|            |  | <b>3,180.00</b>            |
| PACATRVERT | P.A. de abono íntegro para Abono canon de vertido, transporte y tratamiento de RCD'S |                            |
|            |  | <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |
|            |  | <b>7,420.00</b>            |



Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



**PRESUPUESTO**



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



### PRESUPUESTO

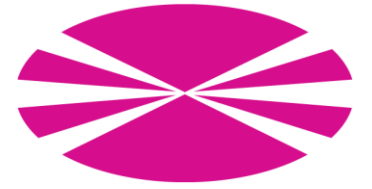
| CÓDIGO  | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|---|--|----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>      |  |          |        |                  |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.01 Pavimentos y Aceras</b>               |  |          |        |                  |
| U01AF040  | <b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b><br>Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  | 410.33   | 17.51  | 7,184.88         |
| U01AB031  | <b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACI</b><br>Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.     | 1,138.51 | 2.78   | 3,165.06         |
| U01AF060  | <b>m3 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b><br>Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.  | 2,564.57 | 8.96   | 22,978.55        |
| U01AA020  | <b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b><br>Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.   | 3,187.15 | 6.56   | 20,907.70        |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.01 Pavimentos y Aceras .....</b>   |  |          |        | <b>54,236.19</b> |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.02 Red de Abastecimiento</b>             |  |          |        |                  |
| D01SA100A   | <b>m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  | 474.95   | 4.43   | 2,104.03         |
| D01SA110B   | <b>m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. | 1,473.76 | 6.07   | 8,945.72         |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.02 Red de Abastecimiento .....</b> |  |          |        | <b>11,049.75</b> |

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|--|--|----------|--------|------------------|
| <b>SUBCAPÍTULO C01.03 Red de Saneamiento</b>               |  |          |        |                  |
| D01SD210   | <b>ud DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b><br>ud. Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.  | 37.00    | 60.34  | 2,232.58         |
| D01SD010   | <b>ud DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b><br>ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.  | 30.00    | 18.04  | 541.20           |
| D01SA100   | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO PVC Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de PVC, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.  | 642.12   | 4.43   | 2,844.59         |
| D01SA110   | <b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b><br>m Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco. | 1,280.41 | 6.07   | 7,772.09         |
| D01SD100   | <b>ud DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR</b><br>ud Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga.   | 22.00    | 9.13   | 200.86           |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.03 Red de Saneamiento .....</b>   |  |          |        | <b>13,591.32</b> |
| <b>SUBCAPÍTULO C01.04 Red de Alumbrado Público</b>         |  |          |        |                  |
| L01DIE030  | <b>ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN</b><br>ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.  | 14.00    | 9.76   | 136.64           |
| L02DIE030  | <b>m DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN</b><br>m. Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.   | 1,119.67 | 6.07   | 6,796.40         |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.04 Red de Alumbrado Público .</b> |  |          |        | <b>6,933.04</b>  |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| SUBCAPÍTULO C01.05 Mobiliario Urbano                   |   |      |              |       |
|--|---|------|--------------|-------|
| L03DIE030  | ud RETIRADA BANCO DE MADERA<br>Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.                  | 2.00 | 2.82         | 5.64  |
| L04DIE030  | ud RETIRADA PAPELERA DE MADERA<br>Retirada de papelería anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor. | 2.00 | 2.35         | 4.70  |
| L11DIE030  | ud RETIRADA CABINA DE TELÉFONO<br>Retirada de cabina telefónica anclada al suelo, derribo de anclaje y carga mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor. | 1.00 | 7.53         | 7.53  |
| L12DIE030  | ud RETIRADA SEMÁFORO<br>Retirada de semáforo existente, carga mecánica y escombros sobre camión.  | 2.00 | 8.61         | 17.22 |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.05 Mobiliario Urbano.....</b> |   |      | <b>35.09</b> |       |

| SUBCAPÍTULO C01.06 Jardinería                    |  |       |               |        |
|--|--|-------|---------------|--------|
| U01BQ030   | u DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm<br>Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares. | 38.00 | 6.31          | 239.78 |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.06 Jardinería .....</b> |  |       | <b>239.78</b> |        |

| SUBCAPÍTULO C01.07 Señalización                    |   |       |              |       |
|--|---|-------|--------------|-------|
| L05DIE030  | ud DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL<br>Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle. | 25.00 | 2.82         | 70.50 |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.07 Señalización .....</b> |   |       | <b>70.50</b> |       |

| SUBCAPÍTULO C01.08 Servicios |   |          |      |          |
|------------------------------|---|----------|------|----------|
| L06DIE030                    | m DESMONTAJE RED DE GAS<br>m. Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.                                    | 1,119.67 | 4.43 | 4,960.14 |
| L07DIE030                    | ud DESMONTAJE RED DE ELÉCTRICA<br>Desmontaje de la existente red eléctrica formada por postes, carga a camión mediante medios manuales y mecánicos. | 14.00    | 6.07 | 84.98    |

| CÓDIGO  | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|---|--|----------|--------|------------------|
| L08DIE030   | m DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA<br>m. Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno. | 1,119.67 | 6.07   | 6,796.40         |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.08 Servicios .....</b>                   |  |          |        | <b>11,841.52</b> |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....</b> |  |          |        | <b>97,997.19</b> |

| CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES                    |   |          |      |                  |
|---|---|----------|------|------------------|
| U01EZ020  | m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA<br>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.   | 4,565.41 | 3.55 | 16,207.21        |
| U01RZ010  | m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN<br>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.                                    | 3,747.12 | 4.02 | 15,063.42        |
| U03CZ040  | m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm<br>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 5,391.92 | 6.16 | 33,214.23        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES .....</b> |   |          |      | <b>64,484.86</b> |

| CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS |   |          |       |           |
|----------------------------------|---|----------|-------|-----------|
| U04BH080                         | m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 12 Y<br>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 1,297.21 | 16.92 | 21,948.79 |
| U04VQ540                         | m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN C4 DESCONTAMINANTE 20x10x8 cm<br>Pavimento de adoquines bicapa de hormigón C4 (áreas peatonales, calles residenciales) fabricado con cemento fotocatalítico descontaminante, formato rectangular 20x10x8 cm, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas, coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 Mpa; carga de rotura >=250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por absorción <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) >60. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 1,137.98 | 31.99 | 36,403.98 |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE           | CÓDIGO    | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|---|--|----------|--------|-------------------|-----------|---|----------|----------|----------|
| U04VBL010   | <b>m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b><br>Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 4,253.94 | 54.87  | 233,413.69        | U06TP670  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=50mm</b><br>Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.   | 44.29    | 6.68     | 295.86   |
| D36CE015  | <b>m BORDILLO CEMENTO CURVO 15x20 cm</b><br>m. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.   | 135.20   | 12.89  | 1,742.73          | U06TP690  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=110mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 166.63   | 14.60    | 2,432.80 |
| U04VBH145A  | <b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN ROJO 20X20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 52.58    | 64.24  | 3,377.74          | U06TP695  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 129.33   | 17.61    | 2,277.50 |
| U04VBH145B  | <b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                | 79.92    | 64.24  | 5,134.06          | U06TP700  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=140mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 146.60   | 20.34    | 2,981.84 |
| U04VBH145C  | <b>m2 PAV.BALDOSA HORM.RELIEV. BOTÓN COLOR BLANCO 20x20 cm</b><br>Pavimento de baldosa hidráulica de hormigón color blanco acabado superficial en relieve, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                              | 26.46    | 64.24  | 1,699.79          | U06TP705  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=160mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 180.60   | 25.27    | 4,563.76 |
| U03YE060  | <b>m2 CALZADA FLEXIBLE T4 EXPL.E2 25-8</b><br>Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, con superficie estabilizada, compuesto por 25 cm de zahorra artificial y 8 cm de M.B.C. (4+4). Áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.   | 2,188.80 | 25.97  | 56,843.14         | U06TP710  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 240.55   | 31.25    | 7,517.19 |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b> |  |          |        | <b>360,563.92</b> | U06TP715  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=200mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 98.62    | 36.69    | 3,618.37 |
| <b>CAPÍTULO C04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>   |  |          |        |                   |           |   |          |          |          |
| D39GG051  | <b>ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4"</b><br>ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.  | 11.00    | 45.03  | 495.33            | U06TP720  | <b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=225mm</b><br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. | 29.51    | 53.11    | 1,567.28 |
| D36QD005  | <b>ud HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b><br>ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.   | 3.00     | 692.87 | 2,078.61          | U06VAV031 | <b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.  | 1.00     | 1,260.79 | 1,260.79 |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          | CÓDIGO  | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|---|--|----------|--------|------------------|---|---|----------|--------|------------|
| U06VAV030   | <b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b><br>Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.   | 4.00     | 809.53 | 3,238.12         | <b>CAPÍTULO C06 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES</b>                        |   |          |        |            |
| U06VAA010   | <b>u ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b><br>Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.   | 43.00    | 704.53 | 30,294.79        | U07OEP170   | <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 573.00   | 64.26  | 36,820.98  |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA .....</b> |  |          |        | <b>62,622.24</b> | U07OEP140   | <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 115.79   | 20.18  | 2,336.64   |
| <b>CAPÍTULO C05 RED DE SANEAMIENTO</b>                        |  |          |        |                  | U07OEP130   | <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.   | 303.14   | 14.54  | 4,407.66   |
| U07OEP010   | <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.                | 236.82   | 13.63  | 3,227.86         | U07EU001  | <b>u SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b><br>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.  | 28.00    | 120.00 | 3,360.00   |
| U07OEP050   | <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400</b><br>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.                | 538.70   | 56.75  | 30,571.23        | U07ZMP060   | <b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b><br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.  | 20.00    | 531.12 | 10,622.40  |
| U07ZMP060   | <b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b><br>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. | 34.00    | 531.12 | 18,058.08        | U07EU025  | <b>m SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b><br>Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. | 980.35   | 136.22 | 133,543.28 |
| U07AHR040   | <b>u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm</b><br>Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.   | 40.00    | 70.48  | 2,819.20         | <b>TOTAL CAPÍTULO C06 RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES ..... 191,090.96</b> |   |          |        |            |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C05 RED DE SANEAMIENTO .....</b>            |  |          |        | <b>54,676.37</b> |   |   |          |        |            |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO                                       | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   | CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--|---|----------|----------|-----------|--|--|----------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO C07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b> |   |          |          |           | <b>CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO</b>                              |  |          |        |           |
| D36YC005                                     | <b>m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b><br>m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.   | 1,119.67 | 6.24     | 6,986.74  | D36YA020B  | <b>ud ARQUETA DE DERIVACIÓN</b><br>ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.   | 2.00     | 63.48  | 126.96    |
| D36YL020                                     | <b>m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm²</b><br>m. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm², colocado.  | 1,119.67 | 4.09     | 4,579.45  | <b>TOTAL CAPÍTULO C07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO ..... 56,629.26</b> |  |          |        |           |
| D36YL050                                     | <b>m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²</b><br>m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.  | 1,119.67 | 2.06     | 2,306.52  | <b>CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO</b>                              |  |          |        |           |
| D36ZA050                                     | <b>m PLACA SEÑALIZADORA</b><br>m. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.  | 1,119.67 | 2.05     | 2,295.32  | U15JT035   | <b>u JARDINERA CUADRADA ACERO CORTEN 75x75x70 cm</b><br>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma cuadrada de 75x75 y 70 cm de altura realizada en Acero Corten, apoyada sobre soportes de 5 cm, sin acabado de ningún tipo, instalada.   | 24.00    | 486.28 | 11,670.72 |
| D36YL505                                     | <b>ud CUADRO GENERAL MANDO</b><br>ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.  | 1.00     | 1,655.04 | 1,655.04  | U15PM020   | <b>u PAPELERA MADERA</b><br>Suministro y colocación de papelera de cubeta cilíndrica con estructura interior metálica y exterior con veinticuatro listones de madera tropical de sección 40x35 mm tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color caoba cubeta de acero galvanizado y anclaje mediante tres pernos de expansión de M8, instalada.   | 2.00     | 135.34 | 270.68    |
| D36YA020                                     | <b>ud ARQUETA DE REGISTRO</b><br>ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.   | 31.00    | 63.48    | 1,967.88  | U15PM110   | <b>u PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE</b><br>Suministro y colocación de papelera de forma circular, 885 mm de alto, 540 mm de cubeta y diámetro exterior de esta de 540 mm. Cubeta abatible de acero inoxidable con agujeros de 5 mm zincado electrolítico por inmersión con una posterior capa de imprimación y pintura en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. La cubeta va apoyada en estructuras de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12 mm de diámetro para fijación al suelo. Fijada al suelo mediante 4 pernos de expansión M8, instalada. | 10.00    | 231.80 | 2,318.00  |
| D36YA005                                     | <b>ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b><br>ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.  | 31.00    | 162.75   | 5,045.25  | U15BM090   | <b>u BANCO RECTO FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro, colocación y anclaje de banco de madera tropical tratada con Lignus con pies de fundición dúctil. Estos bancos tendrán unas dimensiones de 1800 mm de largo, 710 mm de ancho y 825 mm de alto.   | 19.00    | 291.53 | 5,539.07  |
| D27GA001                                     | <b>ud TOMA DE TIERRA (PICA)</b><br>ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.  | 31.00    | 105.84   | 3,281.04  | U15BM220   | <b>u BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b><br>Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.   | 8.00     | 441.21 | 3,529.68  |
| U10RL545                                     | <b>ud LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO 32 LEDS 9.5 m</b><br>Luminaria LED de diseño sencillo tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. | 26.00    | 938.61   | 24,403.86 | U15BM230   | <b>u SILLA CON BRAZOS FUNDICIÓN/TABLILLAS</b><br>Suministro y colocación de silla con brazos, compuesta de 2 patas de fundición dúctil, asiento y respaldo formados por tablillas, con las cabezas embutidas en la fundición, de madera tropical tratada con protector fungicida e hidrófugo. Con medidas 700 mm largo, 710 de ancho y 800 de alto.  | 3.00     | 624.16 | 1,872.48  |
| U10RL510                                     | <b>ud LUMINARIA LED DISEÑO MODERNO 32 LEDS 4 m</b><br>Luminaria LED de diseño moderno tipo SCHREDER ISLA LED o similar, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de polycarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.               | 5.00     | 796.24   | 3,981.20  | D36LE005   | <b>ud FUENTE FUNDICIÓN</b><br>ud. Suministro y colocación de fuente con cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura de poliéster en polvo color gris martelé. Platina fijación-grifo pulsador de acero niquelado. Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja.   | 1.00     | 517.31 | 517.31    |



## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



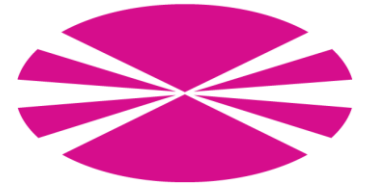
| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE           | CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--|--|----------|-----------|-------------------|--|--|----------|--------|----------|
| U15CS040   | u PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l<br>Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.   | 5.00     | 20,130.08 | 100,650.40        | U13EF190   | u ROSA SSP.PIE ALTO INJERTO CONT.<br>Rosal de pie o alto, de injerto, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura a mano del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego.   | 9.00     | 20.77  | 186.93   |
| U04BQ120   | u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE 0.9x0.9<br>Alcorque enrasado de planta cuadrada de 0.9x0.9 de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.       | 36.00    | 165.34    | 5,952.24          | U13EF120   | u HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.<br>Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 24.00    | 21.52  | 516.48   |
| U04BQ155   | u ALCORQUE ENRASADO DRENANTE d=1 m<br>Alcorque enrasado de planta circular de 1 m de diámetro de lado interior drenante de 6 cm de espesor total, compuesto por una base filtrante de 2.5 cm de arenas de sílice compactada y una caja rígida drenante de áridos resinados de 3.5 cm con acabado en color del pavimento y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 10 cm de ancho y 20 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 13.00    | 250.97    | 3,262.61          | D19NA002   | m <sup>2</sup> SOLADO DE CANTO RODADO 4 cm<br>m <sup>2</sup> . Solado de canto rodado de 4 cm seleccionado y realizado "in situ", recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza, s/NTE.                             | 23.30    | 76.15  | 1,774.30 |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C08 MOBILIARIO URBANO.....</b> |  |          |           | <b>135,583.19</b> | <b>TOTAL CAPÍTULO C09 JARDINERÍA ..... 30,621.99</b> |  |          |        |          |
| <b>CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN</b>                 |  |          |           |                   |  |  |          |        |          |
| <b>SUBCAPÍTULO C10.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>  |  |          |           |                   |  |  |          |        |          |
| U17A040  | u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm<br>Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.  | 3.00     | 4.29      | 12.87             | U17A040  | u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm<br>Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.    | 3.00     | 4.29   | 12.87    |
| U17VAA010  | u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 4.00     | 125.95    | 503.80            | U17VAA010  | u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 4.00     | 125.95 | 503.80   |
| U17VAT010  | u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm<br>Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 5.00     | 115.40    | 577.00            | U17VAT010  | u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm<br>Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 5.00     | 115.40 | 577.00   |
| U17VAC010  | u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 14.00    | 129.75    | 1,816.50          | U17VAC010  | u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.   | 14.00    | 129.75 | 1,816.50 |
| U17VAU040  | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.  | 1.00     | 81.52     | 81.52             | U17VAU040  | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.  | 1.00     | 81.52  | 81.52    |
| U17VAU060  | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 170x40 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, colocada.  | 1.00     | 111.00    | 111.00            | U17VAU060  | u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 170x40 cm<br>Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, colocada.  | 1.00     | 111.00 | 111.00   |
| U17VAO010  | u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  | 4.00     | 125.45    | 501.80            | U17VAO010  | u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm<br>Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  | 4.00     | 125.45 | 501.80   |
| U13EB090   | u MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN<br>Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.  | 49.00    | 343.48    | 16,830.52         |  |  |          |        |          |
| U13EC500   | u ULMUS COLUMNELLA 12-14 cm. R.D.<br>Ulmus columnella de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.   | 4.00     | 36.19     | 144.76            |  |  |          |        |          |
| U13EB022   | u CITRUS SINENSIS 12-14 cm CONTENEDOR<br>Citrus sinensis(naranja) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.   | 8.00     | 116.70    | 933.60            |  |  |          |        |          |
| U13PH001   | m <sup>2</sup> FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO<1000 m <sup>2</sup><br>Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m <sup>2</sup> . y primer riego.   | 331.35   | 30.89     | 10,235.40         |  |  |          |        |          |





## Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)

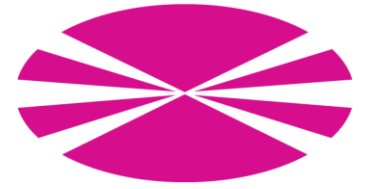
### Grado en Ingeniería de Obras Públicas



| CÓDIGO  | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE             | CÓDIGO  | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE           |                     |
|---|---|----------|--------|---------------------|---|--|----------|-----------|-------------------|---------------------|
| U17LB030  | u BALIZA DE DIODOS LED<br>Baliza de diodos LED con destellos intermitentes con placa solar y acumulador para su alimentación; lentes de D=180 mm y célula crepuscular automática.   | 4.00     | 53.03  | 212.12              | D36ZB050  | m CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm<br>m. Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ 1 N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja. | 1,064.69 | 21.40     | 22,784.37         |                     |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C11.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .</b> |   |          |        | <b>3,816.61</b>     | <b>TOTAL CAPÍTULO C11 SERVICIOS .....</b>         |  |          |           | <b>132,649.74</b> |                     |
| <b>SUBCAPÍTULO C10.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>       |   |          |        |                     | <b>CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD</b>             |  |          |           |                   |                     |
| U17HMC030   | m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm<br>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , incluido premarcaje sobre pavimento.  | 361.20   | 0.39   | 140.87              | P.A.S.S.  | P.A. A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ANEJO Nº 20   | 1.00     | 27,614.82 | 27,614.82         |                     |
| U17HMC031   | m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm<br>Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento .  | 507.00   | 0.43   | 218.01              | <b>TOTAL CAPÍTULO C12 SEGURIDAD Y SALUD .....</b> |  |          |           | <b>27,614.82</b>  |                     |
| U17HSS010   | m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS<br>Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.  | 146.34   | 11.10  | 1,624.37            | <b>CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RCD'S</b>              |  |          |           |                   |                     |
| U17HSC010   | m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS<br>Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.   | 6.17     | 9.16   | 56.52               | P.A.G.R.  | P.A. A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL ANEJO Nº 22   | 1.00     | 41,698.65 | 41,698.65         |                     |
| <b>TOTAL SUBCAPÍTULO C11.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> |   |          |        | <b>2,039.77</b>     | <b>TOTAL CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RCD'S .....</b>  |  |          |           | <b>41,698.65</b>  |                     |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN .....</b>            |   |          |        | <b>5,856.38</b>     | <b>CAPÍTULO C14 VARIOS</b>                        |  |          |           |                   |                     |
| <b>CAPÍTULO C11 SERVICIOS</b>                           |   |          |        |                     | PATERMPLIM  | P.A. de abono íntegro para Limpieza y terminación de obras   | 1.00     | 5,300.00  | 5,300.00          |                     |
| U11TC170  | m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA<br>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). | 1,064.69 | 52.53  | 55,928.17           | PAACONDJAR  | P.A. de abono íntegro para Acondicionamiento de jardines próximos a la obra  | 1.00     | 3,180.00  | 3,180.00          |                     |
| U08TP060  | m TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11<br>Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.   | 1,064.69 | 50.66  | 53,937.20           | PACATRVERT  | P.A. de abono íntegro para Abono canon de vertido, transporte y tratamiento de RCD'S   | 1.00     | 7,420.00  | 7,420.00          |                     |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C11 SERVICIOS .....</b>               |   |          |        | <b>112,777.57</b>   | <b>TOTAL CAPÍTULO C14 VARIOS .....</b>            |  |          |           | <b>15,900.00</b>  |                     |
| <b>TOTAL .....</b>                                      |   |          |        | <b>1,277,989.57</b> | <b>TOTAL .....</b>                                |  |          |           |                   | <b>1,277,989.57</b> |



Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Reurbanización y humanización de la Avenida Rosalía de Castro en Perillo (Oleiros)  
Grado en Ingeniería de Obras Públicas



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

| CAPÍTULO   | RESUMEN                                      | EUROS               | %     |
|--|--|---------------------|-------|
| C01  | ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES .....     | 97,997.19           | 7.67  |
| C02  | MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES .....  | 64,484.86           | 5.05  |
| C03  | FIRMES Y PAVIMENTOS .....                    | 360,563.92          | 28.21 |
| C04  | RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA .....          | 62,622.24           | 4.90  |
| C05  | RED DE SANEAMIENTO .....                     | 54,676.37           | 4.28  |
| C06  | RED DE DRENAJE SUPERFICIAL Y PLUVIALES ..... | 191,090.96          | 14.95 |
| C07  | RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....               | 56,629.26           | 4.43  |
| C08  | MOBILIARIO URBANO .....                      | 135,583.19          | 10.61 |
| C09  | JARDINERÍA .....                             | 30,621.99           | 2.40  |
| C10  | SEÑALIZACIÓN .....                           | 5,856.38            | 0.46  |
| C11  | SERVICIOS .....                              | 132,649.74          | 10.38 |
| C12  | SEGURIDAD Y SALUD .....                      | 27,614.82           | 2.16  |
| C13  | GESTIÓN DE RCD'S .....                       | 41,698.65           | 3.26  |
| C14  | VARIOS .....                                 | 15,900.00           | 1.24  |
| <b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>                  |  | <b>1,277,989.57</b> |       |
| 13.00 % Gastos generales .....                   |  | 166,138.64          |       |
| 6.00 % Beneficio industrial .....                |  | 76,679.37           |       |
| SUMA DE G.G. y B.I.                              |  | 242,818.01          |       |
| <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b> |  | <b>1,520,807.58</b> |       |
| 21.00 % I.V.A. ....                              |  | 319,369.59          |       |
| <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.</b> |  | <b>1,840,177.17</b> |       |

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero 2017.  
La autora del Proyecto

Eva Ponte Lago