

TÍTULO:

AMPLIACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL AR-SECTOR-13 DE LAMAS, ZAS

AR-SECTOR-13 INDUSTRIAL PARK IN LAMAS (ZAS). EXPANSION.



TITULACIÓN:

GRADUADA EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ASIGNATURA:

PROYECTO FIN DE CARRERA

FECHA:

JULIO 2013

AUTORA DEL PROYECTO:

TAMARA FERREIRO GONZÁLEZ

PBL CON IVA:

5.434.536,31€

LOCALIDAD:

ZAS

PROVINCIA:

A CORUÑA



E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS





ÍNDICE GENERAL

DOC 1. MEMORIA

➤ MEMORIA DESCRIPTIVA

➤ MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo Nº1. Estudio previo.

Anejo Nº2. Planeamiento urbanístico

Anejo Nº3. Justificación de la solución.

Anejo Nº4. Estudio geológico.

Anejo Nº5: Estudio geotécnico.

Anejo Nº6: Topografía y Replanteo.

Anejo Nº7: Movimiento de Tierras.

Anejo Nº8. Trazado del viario.

Anejo Nº9: Firmes y pavimentos.

Anejo Nº10: Parcelación.

Anejo Nº11. Abastecimiento de agua y riego.

Anejo Nº12: Saneamiento de aguas pluviales.

Anejo Nº13: Saneamiento de aguas fecales.

Anejo Nº14: Red eléctrica.

Anejo Nº15: Red de alumbrado público.

Anejo Nº16. Red de telefonía.

Anejo Nº17: Señalización.

Anejo Nº18. Jardinería y mobiliario urbano..

Anejo Nº19: Estudio de impacto ambiental.

Anejo Nº20: Estudio de Seguridad y Salud.

Anejo Nº21: Presupuesto para el conocimiento de la propiedad.

Anejo Nº22: Plan de obra.

Anejo Nº23: Justificación de precios.

Anejo Nº 24: Revisión de precios.

Anejo Nº 25: Clasificación del contratista.

Anejo Nº26: Estudio de Gestión de residuos.

Anejo Nº27: Reportaje fotográfico

DOC 2. PLANOS

- 1 Situación. Topográfico
- 2 Estado actual
- 3 Bases de replanteo
- 4 Definición geométrica
- 5 Ordenación urbanística
- 6 Parcelación
- 7.1 Trazado del viario. Definición de los ejes.
- 7.2 Trazado del viario. Perfiles longitudinales.
- 7.3 Trazado del viario. Perfiles transversales.
- 7.4 Planta de movimiento de tierras
- 8.1 Viario. Sección tipo.
- 8.2 Firmes y pavimentos. Sección tipo
- 9.1 Abastecimiento
- 9.2 Abastecimiento. Plano CYPE
- 9.3 Abastecimiento. Detalles
- 10.1 Saneamiento de aguas pluviales
- 10.2 Saneamiento de aguas pluviales. Plano CYPE.
- 10.3 Saneamiento de aguas pluviales. Perfiles longitudinales
- 11.1 Saneamiento de aguas fecales.
- 11.2 Saneamiento de aguas fecales. Plano CYPE.
- 11.3 Saneamiento de aguas fecales. Perfiles longitudinales.
- 11.4 Saneamiento. Detalles.
- 12.1 Red de media tensión.
- 12.2 Red de media tensión. Plano CYPE
- 13.1 Red de baja tensión.
- 13.2 Red de baja tensión. Plano CYPE
- 13.3 Detalles electricidad
- 14.1 Alumbrado público
- 14.2 Alumbrado público. Plano CYPE.
- 14.3 Alumbrado público. Detalles
- 15.1 Telefonía
- 15.2 Telefonía. Detalles
- 16.1 Señalización
- 16.2 Señalización horizontal
- 16.3 Señalización vertical
- 17.1 Jardinería y mobiliario urbano.
- 17.2 Jardinería y mobiliario urbano. Detalles



DOC 3. P.P.T.P

1. Definición y alcance del pliego
2. Disposiciones técnicas
3. Disposiciones generales
4. Garantía y control de calidad de la obra
5. Medición y abono de la obras
6. Materiales básicos
7. Unidades de obra

DOC 4. PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios nº1
4. Cuadro de precios nº2
5. Presupuesto
6. Resumen del presupuesto



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES

El proyecto versa sobre la ampliación de un polígono; pero como la fase 1 se ve afectado por las obras de la ampliación, las mediciones se hacen del conjunto del polígono.

1. TRABAJOS PREVIOS

1.1. DESBROCE Y LIMPIEZA

En este subcapítulo se incluye la eliminación de la maleza, arbustos, piedras... de toda la parcela. De manera que el área de actuación serán 373.492,31m².

1.2. RETIRADA, ACOPIO Y TRASLADO A VERTEDERO.

El espesor medio de la capa de tierra vegetal es de 30cm y se retirará de la misma área de actuación que el anterior capítulo de desbroce y limpieza.

Volumen de tierra vegetal = 373.492,31x0,3= 112.047,69 m³

2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Con la ayuda de los perfiles transversales elaborados con el programa "MDT. Modelo Digital del Terreno", se han obtenido los valores de los volúmenes de desmonte y de terraplén que conformarán el movimiento de tierras procedentes del viario. En el anejo nº7."Movimiento de tierras", se detallan los cálculos realizados para la obtención de dichos volúmenes, los cuales se resumen a continuación.

| | VOLUMEN DESMONTE(M3) | VOLUMEN TERRAPLÉN (M3) | VOLUMEN NETO (M3) |
|--------|----------------------|------------------------|-------------------|
| Eje 1 | 6425,47 | 191,99 | 6233,48 |
| Eje 2 | 8601,32 | 98,35 | 8502,97 |
| Eje 3 | 5406,15 | 0 | 5406,15 |
| Eje 4 | 1773,21 | 0 | 1773,21 |
| Eje 5 | 1184,88 | 1212,23 | -27,35 |
| Eje 6 | 0 | 6843,57 | -6843,57 |
| Eje 7 | 0,46 | 16,72 | -16,26 |
| Eje 8 | 4,89 | 130,13 | -125,24 |
| Eje 9 | 950,72 | 12877,32 | -11926,60 |
| Eje 10 | 2220,19 | 8,11 | 2212,08 |

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Glorieta | 95,81 | 1290,68 | -1194,87 |
| Fondo de saco 1 | 0 | 1792,66 | -1792,66 |
| Fondo de saco 2 | 0 | 4217,16 | -4217,16 |
| Fondo de saco 3 | 0 | 5682,78 | -5682,78 |
| TOTAL | 26663,1 | 34361,7 | -7698,6 |

Desmonte tierra explanación: 26663,1m³

Relleno y compactación de tierra con aporte de las mismas: 34361,7m³.

3. FIRMES Y PAVIMENTOS

3.1. TRÁFICO RODADO (CALZADAS)

Para hacer las mediciones del firme utilizaremos las superficies de los viarios, que se detallan a continuación:

| | LONGITUD (M) | ANCHO | SUPERFICIE (M ²) |
|-----------------|-----------------|-------|------------------------------|
| Eje 1 | 468,63 | 12 | 5623,50 |
| Eje 2 | 423,80 | 12 | 5085,64 |
| Eje 3 | 297,42 | 12 | 3569,08 |
| Eje 4 | 185,28 | 12 | 2223,30 |
| Eje 5 | 200,75 | 12 | 2409,01 |
| Eje 6 | 144,91 | 12 | 1738,87 |
| Eje 7 | 97,35 | 12 | 1168,24 |
| Eje 8 | 170,47 | 12 | 2045,64 |
| Eje 9 | 460,00 | 12 | 5520,00 |
| Eje 10 | 137,50 | 12 | 1649,98 |
| Glorieta | 131,95 | 5 | 659,74 |
| Fondo de saco 1 | 97,39 | 5 | 486,95 |
| Fondo de saco 2 | 97,39 | 5 | 486,95 |
| Fondo de saco 3 | 97,39 | 5 | 486,95 |
| TOTAL | 3.010,22 | | 33.153,82 |

3.2. ACERAS

Las aceras están constituidas por una subbase granular de 20 cm. y una capa de 20cm de hormigón impreso H-20.



| | LONGITUD (M) | ANCHO | SUPERFICIE (M ²) |
|-----------------|-----------------|-------|------------------------------|
| Eje 1 | 468,63 | 5 | 2343,13 |
| Eje 2 | 423,80 | 5 | 2119,02 |
| Eje 3 | 297,42 | 5 | 1487,12 |
| Eje 4 | 185,28 | 5 | 926,38 |
| Eje 5 | 200,75 | 5 | 1003,76 |
| Eje 6 | 144,91 | 5 | 724,53 |
| Eje 7 | 97,35 | 5 | 486,77 |
| Eje 8 | 170,47 | 5 | 852,35 |
| Eje 9 | 460,00 | 5 | 2300,00 |
| Eje 10 | 137,50 | 5 | 687,49 |
| Glorieta | 131,95 | 2 | 263,89 |
| Fondo de saco 1 | 97,39 | 2 | 194,78 |
| Fondo de saco 2 | 97,39 | 2 | 194,78 |
| Fondo de saco 3 | 97,39 | 2 | 194,78 |
| TOTAL | 3.010,22 | | 13.778,75 |

3.3. BORDILLOS

En cuanto a los bordillos vamos a diferenciar dos tipos:

- Bordillo de hormigón prefabricado del tipo 10x17x28cm, que se dispondrán en una longitud de 2550m.
- Bordillo de hormigón prefabricado del tipo 3x17x17 para facilitar el acceso de los vehículos a las naves y en los pasos de peatones, por lo que se necesita 559m.

4. ABATECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

4.1. CONDUCCIONES

La longitud de las conducciones es proporcionada por el programa CYPE, que es el empleado para el cálculo de la red. Éstas longitudes se mayoran en un 20% para simular las pérdidas en elementos particulares no considerados en el cálculo.

RED 1

| DESCRIPCIÓN | LONGITUD M | LONG. MAYORADA M |
|-------------|------------|------------------|
| DN80 | 710.66 | 852.80 |
| DN100 | 596.92 | 716.31 |
| DN125 | 698.97 | 838.76 |

| | | |
|-------|--------|--------|
| DN150 | 326.35 | 391.62 |
|-------|--------|--------|

RED 2

| DESCRIPCIÓN | LONGITUD M | LONG. MAYORADA M |
|-------------|------------|------------------|
| DN80 | 1945.66 | 2334.79 |
| DN100 | 205.48 | 246.58 |
| DN125 | 237.24 | 284.69 |

4.2. EXCAVACIONES EN ZANJA.

La zanja de abastecimiento es de forma trapezoidal con las siguientes características:

- Fondo: 60 cm
- Talud: 1H/3V
- Lecho de arena: 20 cm
- Relleno tierra apisonada: 40 cm
- Hormigón de refuerzo H-20: 30 cm

| | VOL. EXCAVADO (M ³) | VOL. ARENAS (M ³) | VOL. ZAHORRAS (M ³) |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Red 1 | 12844.72 | 1646.76 | 11197.96 |
| Red 2 | 13150.16 | 1685.92 | 11464.24 |

4.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LA RED.

| ELEMENTOS DE LA RED | UNIDADES RED 1 | UNIDADES RED 2 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Llaves de paso | 11 | 10 |
| Hidrante | 5 | 5 |
| Boca de riego | 44 | 46 |
| Acometida | 16 | 18 |
| Pieza en T | 0 | 2 |
| Codo 135º | 8 | 10 |
| Codo 90º | 0 | 1 |
| Aspersor | 15 | 0 |
| Programador de riego. | 1 | 0 |



5. SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES.

5.1. CONDUCCIONES

| CONDUCCIONES | LONGITUD |
|--------------|----------|
| DN110 | 306.29 |
| DN200 | 106.79 |
| DN250 | 110.38 |
| DN315 | 343.82 |
| DN400 | 274.88 |
| DN500 | 134.89 |
| DN630 | 386.07 |
| DN710 | 170.37 |
| DN800 | 418.25 |

5.2. EXCAVACIÓN EN ZANJA

Los volúmenes de tierras de la excavación y de los materiales que se usan para rellenar las zanjas, se han calculado en CYPE.

| DESCRIPCIÓN | VOL. EXCAVADO (M ³) | VOL. ARENAS (M ³) | VOL. ZAHORRAS (M ³) |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Terrenos cohesivos | 25056.96 | 6735.22 | 17877.15 |

5.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED.

| ELEMENTOS DE LA RED | UNIDADES |
|---------------------|----------|
| Sumideros | 96 |
| Pozos de registro | 48 |

6. SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES.

6.1. CONDUCCIONES

| Descripción | Longitud (m) |
|-------------|--------------|
| DN110 | 1471.45 |
| DN125 | 245.86 |
| DN160 | 520.07 |
| DN200 | 182.59 |

6.2. EXCAVACIÓN EN ZANJA

Los volúmenes de tierras de la excavación y de los materiales que se usan para rellenar las zanjas, se han calculado en CYPE.

| DESCRIPCIÓN | VOL. EXCAVADO (M ³) | VOL. ARENAS (M ³) | VOL. ZAHORRAS (M ³) |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Terrenos cohesivos | 17616.12 | 2825.42 | 14761.33 |

6.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED.

| ELEMENTOS DE LA RED | UNIDADES |
|---------------------|----------|
| Acometidas | 64 |
| Pozos de registro | 39 |

7. RED DE ELECTRICIDAD

7.1. CONDUCCIONES

| RED | LONGITUD (m) | TOTAL (m) | |
|---|--------------|-----------|---------|
| MEDIA TENSIÓN | 1921.28 | 1921.28 | |
| BAJA TENSIÓN BT XLPE 0.6/1 Tri Al Enterr. 3x16 | LONGITUD(m) | TOTAL (m) | |
| | 1 | 289,23 | 2014,83 |
| | 2 | 398,11 | |
| | 3 | 407,18 | |
| | 4 | 194,8 | |
| | 5 | 247,39 | |
| | 6 | 190,85 | |
| | 7 | 129,36 | |
| 8 | 157,91 | | |
| LONGITUD TOTAL CONDUCTOR (PVC 110) | | 3936.11 | |

7.2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED.

| ELEMENTO | UNIDADES |
|----------------------------|----------|
| Centros de transformación | 8 |
| Arqueta de registro-cambio | 31 |
| Armario de seccionamiento | 8 |



8. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

8.1. CONDUCCIONES

| RED | LONGITUD (m) | |
|-------------------------------------|----------------|---------|
| BT XLPE 0.6/1 Tri Al Enterr 3X16 | RED 1 | 1166.74 |
| | RED 2 | 1131.20 |
| | RED 3 | 1927.72 |
| TOTAL | 4225.66 | |

8.2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED.

| ELEMENTOS DE LA RED | UNIDADES |
|---------------------|----------|
| Armarios de mando | 3 |
| Postes y luminarias | 135 |
| Arquetas | 9 |
| m de cable Cu 35 mm | 4225.66 |
| Picas | 27 |

9. RED DE TELEFONÍA

9.1. CONDUCCIONES

La longitud total de la red de telefonía es de 2437,7 m.

9.2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

| ELEMENTO | UNIDADES | |
|-------------------------|----------------|----|
| Armario de distribución | 41 | |
| Arqueta | Arqueta tipo D | 8 |
| | Arqueta tipo M | 33 |

10. SEÑALIZACIÓN

10.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

| TIPO DE LÍNEA | ESPESOR (m) | LONGITUD (m) | SUPERFICIE (m ²) |
|--|-------------|--------------|------------------------------|
| Línea discontinua (separación de carriles) | e=0,1 | 3010,22 | 5461,14 |
| Línea plazas de aparcamiento | | 2451,22 | |
| Línea de detención | e=0,4 | 94 | 266,26 |
| Ceda | | 172,16 | |
| TOTAL | | | 5727,7 |

| | SUPERFICIE (m ²) | CANTIDAD | PARCIAL (m ²) | TOTAL(m ²) |
|----------------------|------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|
| Paso de cebra | A=25 | 6 | 150 | 377,50 |
| | A=17,50 | 13 | 227,5 | |
| Flechas de dirección | A=1,20 | 24 | 28,8 | 60,56 |
| | A=1,54 | 14 | 21,56 | |
| | A=2,55 | 4 | 10,20 | |
| Ceda el paso | A=1,43 | 14 | 20,02 | 20,02 |
| STOP | A=0,32 | 6 | 1,92 | 1,92 |
| M. reducida | A=0,76 | 49 | 37,24 | 37,24 |
| Estacionamiento | A=0,50 | 303,5 | 151,75 | 151,75 |
| TOTAL | | | | 648,99 |

10.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

| SEÑAL | UNIDADES |
|--------|----------|
| R-1 | 14 |
| R-2 | 6 |
| R-301 | 2 |
| R-402 | 6 |
| S-15 a | 3 |
| S-17 | 1 |
| S-13 | 38 |



11. JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO.

11.1. JARDINERIA

Se dispondrá de césped en un área de 69.450,0m² y se plantarán 100 Quercus robur.

11.2. MOBILIARIO

| ELEMENTOS | UNIDADES |
|-----------|----------|
| Papeleras | 68 |
| Bancos | 35 |



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|---------|-------------|---------|--------|-------------|-------------|
| CAPÍTULO 01 Trabajos previos | | | | | | | |
| 01.01 | m ² DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA | | | | | | |
| | m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Area total polígono | 1 | 373.492,000 | | | 373.492,000 | |
| | | | | | | | 373.492,000 |
| 01.02 | m ² RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA | | | | | | |
| | m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Area total polígono | 1 | 373.492,000 | | | 373.492,000 | |
| | | | | | | | 373.492,000 |
| CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras | | | | | | | |
| 02.01 | m ³ RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE | | | | | | |
| | m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, ilregado de las mismas, según medición auxiliar y p.p. de costes indirectos. | | | | | | |
| | Eje 1 | 1 | 191,990 | | | 191,990 | |
| | Eje 2 | 1 | 98,350 | | | 98,350 | |
| | Eje 5 | 1 | 1.212,230 | | | 1.212,230 | |
| | Eje 6 | 1 | 6.843,570 | | | 6.843,570 | |
| | Eje 7 | 1 | 16,720 | | | 16,720 | |
| | Eje 8 | 1 | 130,130 | | | 130,130 | |
| | Eje 9 | 1 | 12.877,320 | | | 12.877,320 | |
| | Eje 10 | 1 | 8,110 | | | 8,110 | |
| | Glorieta | 1 | 1.290,680 | | | 1.290,680 | |
| | Fondo de saco 1 | 1 | 1.792,660 | | | 1.792,660 | |
| | Fondo de saco 2 | 1 | 4.217,160 | | | 4.217,160 | |
| | Fondo de saco 3 | 1 | 5.682,780 | | | 5.682,780 | |
| | | | | | | | 34.361,700 |
| 02.02 | m ³ EXCAVACIÓN A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS | | | | | | |
| | Excavación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de excavación, sin carga ni transporte a vertedero, según medición auxiliar | | | | | | |
| | Eje 1 | 1 | 6.425,470 | | | 6.425,470 | |
| | Eje 2 | 1 | 8.601,320 | | | 8.601,320 | |
| | Eje 3 | 1 | 5.406,150 | | | 5.406,150 | |
| | Eje 4 | 1 | 1.773,210 | | | 1.773,210 | |
| | Eje 5 | 1 | 1.184,880 | | | 1.184,880 | |
| | Eje 7 | 1 | 0,460 | | | 0,460 | |
| | Eje 8 | 1 | 4,890 | | | 4,890 | |
| | Eje 9 | 1 | 950,720 | | | 950,720 | |
| | Eje 10 | 1 | 2.220,190 | | | 2.220,190 | |
| | Glorieta | 1 | 95,810 | | | 95,810 | |
| | | | | | | | 26.663,100 |
| CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 Tráfico rodado (calzadas) | | | | | | | |
| 03.01.01 | m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL (40) | | | | | | |
| | m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | b*c*d | | | | | | |
| | Eje 1 | 468,630 | 12,000 | 0,400 | | 2.249,424 | |
| | Eje 2 | 423,800 | 12,000 | 0,400 | | 2.034,240 | |
| | Eje 3 | 297,420 | 12,000 | 0,400 | | 1.427,616 | |
| | Eje 4 | 185,280 | 12,000 | 0,400 | | 889,344 | |
| | Eje 5 | 200,750 | 12,000 | 0,400 | | 963,600 | |
| | Eje 6 | 144,910 | 12,000 | 0,400 | | 695,568 | |
| | Eje 7 | 97,350 | 12,000 | 0,400 | | 467,280 | |
| | Eje 8 | 170,470 | 12,000 | 0,400 | | 818,256 | |
| | Eje 9 | 460,000 | 12,000 | 0,400 | | 2.208,000 | |
| | Eje 10 | 137,500 | 12,000 | 0,400 | | 660,000 | |
| | Glorieta | 131,950 | 5,000 | 0,400 | | 263,900 | |
| | Fondo de saco 1 | 97,390 | 5,000 | 0,400 | | 194,780 | |
| | Fondo de saco 2 | 97,390 | 5,000 | 0,400 | | 194,780 | |
| | Fondo de saco 3 | 97,390 | 5,000 | 0,400 | | 194,780 | |
| | | | | | | | 13.261,568 |
| 03.01.02 | m ³ CAPA DE RODADURA BBTM e=3cm | | | | | | |
| | Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 1 | 468,630 | 12,000 | 0,030 | | 168,707 | |
| | Eje 2 | 423,800 | 12,000 | 0,030 | | 152,568 | |
| | Eje 3 | 297,420 | 12,000 | 0,030 | | 107,071 | |

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------|---|---------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| Eje 4 | | 185,280 | 12,000 | 0,030 | | 66,701 | |
| Eje 5 | | 200,750 | 12,000 | 0,030 | | 72,270 | |
| Eje 6 | | 144,910 | 12,000 | 0,030 | | 52,168 | |
| Eje 7 | | 97,350 | 12,000 | 0,030 | | 35,046 | |
| Eje 8 | | 170,470 | 12,000 | 0,030 | | 61,369 | |
| Eje 9 | | 460,000 | 12,000 | 0,030 | | 165,600 | |
| Eje 10 | | 137,500 | 12,000 | 0,030 | | 49,500 | |
| Glorieta | | 131,950 | 5,000 | 0,030 | | 19,793 | |
| Fondo de saco 1 | | 97,390 | 5,000 | 0,030 | | 14,609 | |
| Fondo de saco 2 | | 97,390 | 5,000 | 0,030 | | 14,609 | |
| Fondode saco 3 | | 97,390 | 5,000 | 0,030 | | 14,609 | |
| | | | | | | | 994,620 |
| 03.01.03 | m ³ CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm | | | | | | |
| | Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 1 | 468,630 | 12,000 | 0,050 | | 281,178 | |
| | Eje 2 | 423,800 | 12,000 | 0,050 | | 254,280 | |
| | Eje 3 | 297,420 | 12,000 | 0,050 | | 178,452 | |
| | Eje 4 | 185,280 | 12,000 | 0,050 | | 111,168 | |
| | Eje 5 | 200,750 | 12,000 | 0,050 | | 120,450 | |
| | Eje 6 | 144,910 | 12,000 | 0,050 | | 86,946 | |
| | Eje 7 | 97,350 | 12,000 | 0,050 | | 58,410 | |
| | Eje 8 | 170,470 | 12,000 | 0,050 | | 102,282 | |
| | Eje 9 | 460,000 | 12,000 | 0,050 | | 276,000 | |
| | Eje 10 | 137,500 | 12,000 | 0,050 | | 82,500 | |
| | Glorieta | 131,950 | 5,000 | 0,050 | | 32,988 | |
| | Fondo de saco 1 | 97,390 | 5,000 | 0,050 | | 24,348 | |
| | Fondo de saco 2 | 97,390 | 5,000 | 0,050 | | 24,348 | |
| | Fondo de saco 3 | 97,390 | 5,000 | 0,050 | | 24,348 | |
| | | | | | | | 1.657,698 |
| 03.01.04 | m ³ CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm | | | | | | |
| | Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 1 | 468,630 | 12,000 | 0,080 | | 449,885 | |
| | Eje 2 | 423,800 | 12,000 | 0,080 | | 406,848 | |
| | Eje 3 | 297,420 | 12,000 | 0,080 | | 285,523 | |
| | Eje 4 | 185,280 | 12,000 | 0,080 | | 177,869 | |
| | Eje 5 | 200,750 | 12,000 | 0,080 | | 192,720 | |
| | Eje 6 | 144,910 | 12,000 | 0,080 | | 139,114 | |
| | Eje 7 | 97,350 | 12,000 | 0,080 | | 93,456 | |
| | Eje 8 | 170,470 | 12,000 | 0,080 | | 163,651 | |
| | Eje 9 | 460,000 | 12,000 | 0,080 | | 441,600 | |
| | Eje 10 | 137,500 | 12,000 | 0,080 | | 132,000 | |
| | Glorieta | 131,950 | 5,000 | 0,080 | | 52,780 | |
| | Fondo de saco 1 | 97,390 | 5,000 | 0,080 | | 38,956 | |
| | Fondo de saco 2 | 97,390 | 5,000 | 0,080 | | 38,956 | |
| | Fondo de saco 3 | 97,390 | 5,000 | 0,080 | | 38,956 | |
| | | | | | | | 2.652,314 |
| SUBCAPÍTULO 03.02 Aceras | | | | | | | |
| 03.02.01 | ud ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B | | | | | | |
| | ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm de 2 piezas de 0,90x0,45 m de 6 cm de espesor, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | | | | | | | 60,000 |
| 03.02.02 | m ² PAVIM. CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO 20 CM. | | | | | | |
| | m ² . Pavimento continuo de Hormigón Impreso HORMI-IMPRES. elaborado con hormigón HA-20/B/20 en un espesor entre 18 y 20 cm, armado con fibra de polipropileno, sobre base firme y compactada con las debidas pendientes y replanteo no incluido en el precio, extendido, regleado, fratasado manual y adición mediante espolvoreo de capa de rodadura de agregados minerales y pigmentos (rendimiento 4,5 kg/m ²), fratasado y enlucido manual, adición de desmoldeante, impresión con moldes de caucho, p/p de aserrado de juntas de retracción, lavado con agua a presión y aplicación de resina sellante de curado, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 1 | 468,630 | 5,000 | | | 2.343,150 | |
| | Eje 2 | 423,800 | 5,000 | | | 2.119,000 | |
| | Eje 3 | 297,420 | 5,000 | | | 1.487,100 | |
| | Eje 4 | 185,280 | 5,000 | | | 926,400 | |
| | Eje 5 | 200,750 | 5,000 | | | 1.003,750 | |
| | Eje 6 | 144,910 | 5,000 | | | 724,550 | |
| | Eje 7 | 97,350 | 5,000 | | | 486,750 | |
| | Eje 8 | 170,470 | 5,000 | | | 852,350 | |
| | Eje 9 | 460,000 | 5,000 | | | 2.300,000 | |
| | Eje 10 | 137,500 | 5,000 | | | 687,500 | |



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|------------|---------|--------|------------|------------|--|--|-----------------------------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| | Glorieta | | 131,950 | 2,000 | | 263,900 | | 04.02.03 | m TUBERÍA FUNDICIÓN D=125 mm | | | | | | |
| | Fondo de saco 1 | | 97,390 | 2,000 | | 194,780 | | | m. Tubería de fundición dúctil de D=125 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Fondo de saco 2 | | 97,390 | 2,000 | | 194,780 | | | Red 1 | 1 | 838,760 | | | | 838,760 |
| | Fondode saco 3 | | 97,390 | 2,000 | | 194,780 | | | Red 2 | 1 | 284,690 | | | | 284,690 |
| 03.02.03 | m³ ZAHORRA ARTIFICIAL (40) | | | | | | 13.778,790 | | | | | | | | |
| | m³. Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | | | | | | | 04.02.04 | m TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm | | | | | | 1.123,450 |
| | Eje 1 | | 468,630 | 5,000 | 0,200 | 468,630 | | | m. Tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 2 | | 423,800 | 5,000 | 0,200 | 423,800 | | | Red 1 | 1 | 391,620 | | | | 391,620 |
| | Eje 3 | | 297,420 | 5,000 | 0,200 | 297,420 | | | | | | | | | |
| | Eje 4 | | 185,280 | 5,000 | 0,200 | 185,280 | | 04.02.05 | m REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm. | | | | | | 391,620 |
| | Eje 5 | | 200,750 | 5,000 | 0,200 | 200,750 | | | Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Eje 6 | | 144,910 | 5,000 | 0,200 | 144,910 | | | Red 1 | 1 | 68,000 | | | | 68,000 |
| | Eje 7 | | 97,350 | 5,000 | 0,200 | 97,350 | | | Red 2 | 1 | 95,000 | | | | 95,000 |
| | Eje 8 | | 170,470 | 5,000 | 0,200 | 170,470 | | | | | | | | | |
| | Eje 9 | | 460,000 | 5,000 | 0,200 | 460,000 | | | | | | | | | |
| | Eje 10 | | 137,500 | 5,000 | 0,200 | 137,500 | | | | | | | | | |
| | Glorieta | | 131,950 | 2,000 | 0,200 | 52,780 | | | | | | | | | |
| | Fondo de saco 1 | | 97,390 | 2,000 | 0,200 | 38,956 | | | | | | | | | |
| | Fondo de saco 2 | | 97,390 | 2,000 | 0,200 | 38,956 | | | | | | | | | |
| | Fondode saco 3 | | 97,390 | 2,000 | 0,200 | 38,956 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2.755,758 | | | | | | | | 163,000 |
| SUBCAPÍTULO 03.03 Bordillos | | | | | | | | SUBCAPÍTULO 04.03 Elementos complementarios | | | | | | | |
| 03.03.01 | m Bordillo hormigon bica. gris. T.3 10x17x28 | | | | | | | 04.03.01 | ud HIDRANTE DE COLUMNA | | | | | | |
| | Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III, achaflanado, de 10 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 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, según medición auxiliar. | | | | | | | | ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=100 mm, con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | | | | | | | 2.550,000 | | Red 1 | 5 | | | | | 5,000 |
| 03.03.02 | m Bordillo barbacana central 3x17x17 | | | | | | | | Red 2 | 5 | | | | | 5,000 |
| | Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 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, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | 10,000 |
| | | | | | | | 559,000 | | 04.03.02 | ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" | | | | | |
| | | | | | | | | | ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | | | | | | | | | Red 1 | 44 | | | | | 44,000 |
| | | | | | | | | | Red 2 | 46 | | | | | 46,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 90,000 |
| CAPÍTULO 04 Red de abastecimiento | | | | | | | | 04.03.03 | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 04.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm | | | | | | | |
| 04.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. | | | | | | | | ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | | | | 22.662,200 | | | | | | | | 60,000 |
| | Red 1 | 1 | 11.197,960 | | | 11.197,960 | | 04.03.04 | ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA | | | | | | |
| | Red 2 | 1 | 11.464,240 | | | 11.464,240 | | | ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente de turbina, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros, según medición auxiliar. | | | | | | |
| 04.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN | | | | | | | | | | | | | | 15,000 |
| | m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | | | | | | | 04.03.05 | PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO | | | | | | |
| | Red 1 | 1 | 1.646,760 | | | 1.646,760 | | | P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red 2 | 1 | 1.685,920 | | | 1.685,920 | | | | | | | | | 2,000 |
| | | | | | | | 3.332,680 | | 04.03.06 | ud TE FUNDICIÓN I/JUNTAS | | | | | |
| | | | | | | | | | Te de fundición con dos enchufes de 100 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | | | | | | |
| | | | | | | | | | Red 2 | 2 | | | | | 2,000 |
| | | | | | | | 3.187,590 | | 04.03.07 | ud PROGRAMADOR DE RIEGO | | | | | 2,000 |
| | | | | | | | | | Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 3 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado, según medición auxiliar. | | | | | | |
| 04.02.02 | m TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm | | | | | | | 04.03.08 | ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS | | | | | | 1,000 |
| | m. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | | | | | Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de | | | | | | |
| | Red 1 | 1 | 716,310 | | | 716,310 | | | | | | | | | |
| | Red 2 | 1 | 246,580 | | | 246,580 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 962,890 | | | | | | | | |



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|
| | abastecimiento de agua, ijuntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | 418,250 |
| | Red 1 | 8 | | | | 8,000 | | | | | | | | | |
| | Red 2 | 10 | | | | 10,000 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,000 | | | | | | | | |
| CAPÍTULO 05 Red de saneamiento de aguas pluviales | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | | | | 25.056,960 | | | | | | | | 96,000 |
| 05.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | | | | | | 17.877,150 | | | | | | | | 48,000 |
| SUBCAPÍTULO 05.02 Canalizaciones | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.02.01 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 306,290 | | | | | | | | 17.616,120 |
| 05.02.02 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 200 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 200 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 106,790 | | | | | | | | 14.761,330 |
| 05.02.03 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 110,380 | | | | | | | | 1.471,450 |
| 05.02.04 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 343,820 | | | | | | | | 245,860 |
| 05.02.05 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 274,880 | | | | | | | | 520,070 |
| 05.02.06 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 500 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 500 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 134,890 | | | | | | | | 182,590 |
| 05.02.07 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 630 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 630 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 386,070 | | | | | | | | 64,000 |
| 05.02.08 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 710 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 710 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 170,370 | | | | | | | | 39,000 |
| 05.02.09 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 800 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 800 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.03 Elementos complementarios | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.03.01 | ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm y 70 cm de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm situada su arista inferior a 20 cm del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm sobre cerco de angular de 40x40 mm recibido a la fábrica de ladrillo, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.03.02 | m ALZ. POZO REGISTRO HORMIGÓN D=80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, totalmente acabado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| CAPÍTULO 06 Red de saneamiento de aguas fecales | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.02 Canalizaciones | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.02.01 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=110 Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.02.02 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=125 Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.02.03 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=160 Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.02.04 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=200 Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.03.01 | ud ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.03.02 | m DESARROLLO POZO PREFABRICADO D-80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/ excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|---------|--|-----------|----------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.01 | ud CENTRO TRANS. SUPER. 2x630 Kvas. ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 630 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior, según medición auxiliar. | | | | | | 8,000 | 08.04 | ud ARQUETA REGISTRO 38x38x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, ísola de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | 135,000 | |
| 07.02 | m RED M.T.CALZ. 3(1x95)Al 12/20kV m. Línea subterránea M.T. 12/20 kV conductor HEPRZ1 3(1x150 mm ²) Al de doble circuito, tendida en zanja sobre lecho de arena y en canalización bajo acera, incluso p.p. de placa de protección y cinta de señalización, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | | | | 1.921,280 | 08.05 | m LÍNEA ALUMB P.3 3(1x16) 0,6/1kv Cu S/E m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x16) mm ² . con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión según mediciones auxiliares | | | | | | 9,000 | |
| 07.03 | ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18., según medición auxiliar. | | | | | | 10,000 | Red 1 | 1 | 1.166,740 | | | | 1.166,740 | | |
| 07.04 | m LÍN.SUBT.CALZ.B.T 3x400 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x4000 mm ² . Al. RV 0,6/1kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado según mediciones auxiliares. | | | | | | 2.014,830 | Red 2 | 1 | 1.131,200 | | | | 1.131,200 | | |
| | | | | | | | | Red 3 | 1 | 1.927,720 | | | | 1.927,720 | | |
| | | | | | | | | Red 4 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | Red 5 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | Red 6 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | Red 7 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | Red 8 | 1 | | | | | | | |
| 07.05 | ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | | | | | | 2.014,830 | | | | | | | | | 4.225,660 |
| 07.06 | ud ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada, según medición auxiliar. | | | | | | 8,000 | | | | | | | | | 41,000 |
| CAPÍTULO 08 Red de alumbrado público | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08.01 | ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18., según medición auxiliar. | | | | | | 31,000 | 09.01 | ud ARMARIO DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos según mediciones auxiliares | | | | | | | |
| 08.02 | ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | | | | | | 27,000 | 09.02 | ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | | | | | |
| 08.03 | ud BÁCULO 9 m +LUMINARIA 250 W SAP ud. Báculo de 9m de altura (SAPEM mod. AD16 espesor 3 mm) con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W de sodio alta presión STR-404/CC-L de CARANDINI para viales de 10 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 250 W, portálámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, según medición auxiliar. | | | | | | 3,000 | 09.03 | ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | | | | | |
| | | | | | | | | 09.04 | m Canal. Telef. PVC 110 Acera Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m de PVC de 110 mm. de diámetro, embudidos en prisma de hormigón HM-15 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 normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera) según mediciones auxiliares | | | | | | 8,000 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2.437,700 |
| CAPÍTULO 10 Señalización | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización horizontal | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01.01 | m MARCA VIAL 10 CM. m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropeulsada, según medición auxiliar. Línea discontinua (separación de carriles) Línea de plazas de aparcamiento | | | | | | 3010,22 | | | | | | | | 3.010,220 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2.451,220 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5.461,440 |
| 10.01.02 | m MARCA VIAL 40 CM. m. Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropeulsada, según medición auxiliar. Línea de detención Ceda | | | | | | 1 | 94,000 | | | | | | | 94,000 | |
| | | | | | | | 1 | 172,160 | | | | | | | 172,160 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 266,160 |
| 10.01.03 | m PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m ² , y 0,700 kg/m ² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según medición auxiliar. Pasos de cebra | | | | | | 1 | 377,500 | | | | | | | 377,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 377,500 |
| 10.01.04 | m PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de | | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|
| | 3,500 kg/m ² y 0,700 kg/m ² de microesferas de vidrio, según medición auxiliar | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flechas de dirección | 1 | 60,560 | | | | 60,560 | | | | | | | | |
| | Ceda el paso | 1 | 20,020 | | | | 20,020 | | | | | | | | |
| | Stop | 1 | 1,920 | | | | 1,920 | | | | | | | | |
| | Estacionamiento | 1 | 151,750 | | | | 151,750 | | | | | | | | |
| | M. reducida | 1 | 37,240 | | | | 37,240 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,000 |
| 10.01.05 | m PREMARCAJE | | | | | | 271,490 | | | | | | | | |
| | m. Premarcarje a cinta corrida, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | Línea de detención | 1 | 94,000 | | | | 94,000 | | | | | | | | |
| | Ceda | 1 | 172,160 | | | | 172,160 | | | | | | | | |
| | Línea discontinua (separación de carriles) | 1 | 3.010,220 | | | | 3.010,220 | | | | | | | | |
| | Línea de plazas de aparcamiento | 1 | 2.451,220 | | | | 2.451,220 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5.727,600 |
| SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización vertical | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.02.01 | ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Señal de recomendación cuadrada normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | S-15a | 3 | | | | | 3,000 | | | | | | | | |
| | S-17 | 1 | | | | | 1,000 | | | | | | | | |
| | S-13 | 38 | | | | | 38,000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 42,000 |
| 10.02.02 | ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-301 | 2 | | | | | 2,000 | | | | | | | | |
| | R-402 | 6 | | | | | 6,000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8,000 |
| 10.02.03 | ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-1 | 14 | | | | | 14,000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 14,000 |
| 10.02.04 | ud SEÑAL STOP CON SOPORTE | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | R-2 | 6 | | | | | 6,000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6,000 |
| CAPÍTULO 11 Jardinería y mobiliario urbano | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 11.01 jardinería | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | m² CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 m². | | | | | | | | | | | | | | |
| | m ² . Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m ² , según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 69.450,000 |
| 11.01.02 | ud QUERCUS ROBUR 14/16 ESCAYOLADO | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 14-16 cm de per. a 1 m del suelo con capellón escayolado, según medición auxiliar. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100,000 |
| SUBCAPÍTULO 11.02 Mobiliario urbano | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.02.01 | ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 35,000 |
| 11.02.02 | ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. | | | | | | | | | | | | | | |
| | ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 68,000 |



PRESUPUESTO

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



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----------------|--|--------|
| CAPÍTULO 01 Trabajos previos | | | |
| 01.01 | m ² | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | 0,32 |
| 01.02 | m ² | RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | 0,63 |
| CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras | | | |
| 02.01 | m ³ | RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, irrigado de las mismas, según medición auxiliar y p.p. de costes indirectos. | 5,61 |
| 02.02 | m ³ | EXCAVACIÓN A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS Excavación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de excavación, sin carga ni transporte a vertedero, según medición auxiliar | 2,43 |
| CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 Tráfico rodado (calzadas) | | | |
| 03.01.01 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | 20,34 |
| 03.01.02 | m ³ | CAPA DE RODADURA BBTM e=3cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 17,21 |
| 03.01.03 | m ³ | CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 14,79 |
| 03.01.04 | m ³ | CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 15,92 |
| SUBCAPÍTULO 03.02 Aceras | | | |
| 03.02.01 | ud | ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm de 2 piezas de 0,90x0,45 m de 6 cm de espesor, según medición auxiliar. | 21,66 |
| 03.02.02 | m ² | PAVIM. CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO 20 CM. m ² . Pavimento continuo de Hormigón Impreso HORMI-IMPRES, elaborado con hormigón HA-20/B/20 en un espesor entre 18 y 20 cm, armado con fibra de polipropileno, sobre base firme y compactada con las debidas pendientes y replanteo no incluido en el precio, extendido, regleado, fratasado manual y adición mediante espolvoreo de capa de rodadura de agregados minerales y pigmentos (rendimiento 4,5 kg/m ²), fratasado y enlucido manual, adición de desmoldante, impresión con moldes de caucho, p/p de aserrado de juntas de retracción, lavado con agua a presión y aplicación de resina sellante de curado, según medición auxiliar. | 33,81 |
| 03.02.03 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | 20,34 |
| SUBCAPÍTULO 03.03 Bordillos | | | |
| 03.03.01 | m | Bordillo hormigón bica. gris. T.3 10x17x28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III, achaflanado, de 10 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 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, según medición auxiliar. | 18,75 |
| 03.03.02 | m | Bordillo barbacana central 3x17x17 Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial parapisos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 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, según medición auxiliar. | 21,14 |
| CAPÍTULO 04 Red de abastecimiento | | | |
| SUBCAPÍTULO 04.01 Excavación y relleno de zanjas | | | |
| 04.01.01 | m ³ | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | 3,21 |
| 04.01.02 | m ³ | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN | 3,72 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO. |
|--|----|--|---|
| | | m ³ . Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. según medición auxiliar. | TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| SUBCAPÍTULO 04.02 Canalizaciones | | | |
| 04.02.01 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=80 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=80 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | 30,18 |
| 04.02.02 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | 28,56 |
| 04.02.03 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=125 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=125 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | 30,18 |
| 04.02.04 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | 47,98 |
| 04.02.05 | m | REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa, según medición auxiliar. | 22,93 |
| SUBCAPÍTULO 04.03 Elementos complementarios | | | |
| 04.03.01 | ud | HIDRANTE DE COLUMNA ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=100 mm, con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado, según medición auxiliar. | 1.941,27 |
| 04.03.02 | ud | BOCA RIEGO TIPO "MADRID" ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, según medición auxiliar. | 201,26 |
| 04.03.03 | ud | ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 104,31 |
| 04.03.04 | ud | ASPERSOR EMERGENTE TURBINA ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente de turbina, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros, según medición auxiliar. | 46,53 |
| 04.03.05 | PA | CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. | 2.120,00 |
| 04.03.06 | ud | TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Te de fundición con dos enchufes de 100 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | 140,48 |
| 04.03.07 | ud | PROGRAMADOR DE RIEGO Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 3 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado, según medición auxiliar. | 160,82 |
| 04.03.08 | ud | CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | 120,33 |
| | | | CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO. |
|--|----|---|--------|---|----|---|-----------|
| CAPÍTULO 05 Red de saneamiento de aguas pluviales | | | | CAPÍTULO 06 Red eléctrica | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | SUBCAPÍTULO 06.02 Canalizaciones | | | |
| 05.01.01 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | 3,21 | 06.01.02 | m³ | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. según medición auxiliar. | 3,72 |
| 05.01.02 | m³ | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. según medición auxiliar. | 3,72 | SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.02 Canalizaciones | | | | 06.02.01 | m | Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=110 Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 13,81 |
| 05.02.01 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 17,13 | 06.02.02 | m | Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=125 Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 19,97 |
| 05.02.02 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 200 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 200 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 36,80 | 06.02.03 | m | Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=160 Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 33,85 |
| 05.02.03 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 43,94 | 06.02.04 | m | Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=200 Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 51,00 |
| 05.02.04 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 61,34 | SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | |
| 05.02.05 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 81,81 | 06.03.01 | ud | ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según medición auxiliar. | 173,52 |
| 05.02.06 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 500 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 500 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 116,67 | 06.03.02 | m | DESARROLLO POZO PREFABRICADO D-80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/ excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 99,21 |
| 05.02.07 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 630 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 630 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 173,28 | CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | |
| 05.02.08 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 710 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 710 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 182,07 | 07.01 | ud | CENTRO TRANS. SUPER. 2x630 Kvas. ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 630 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior, según medición auxiliar. | 57.464,56 |
| 05.02.09 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 800 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 800 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 182,07 | 07.02 | m | RED M.T.CALZ. 3(1x95)Al 12/20kV m. Línea subterránea M.T. 12/20 kV conductor HEPRZ1 3(1x150 mm²) Al de doble circuito, tendida en zanja sobre lecho de arena y en canalización bajo acera, incluso p.p. de placa de protección y cinta de señalización, totalmente instalada., según medición auxiliar. | 45,29 |
| SUBCAPÍTULO 05.03 Elementos complementarios | | | | 07.03 | ud | TOMA DE TIERRA (PICA) 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., según medición auxiliar. | 104,25 |
| 05.03.01 | ud | SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm y 70 cm de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm situada su arista inferior a 20 cm del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm sobre cerco de angular de 40x40 mm recibido a la fábrica de ladrillo, según medición auxiliar. | 155,62 | 07.04 | m | LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x400 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x4000 mm2. Al. RV 0,6/1kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado según mediciones auxiliares. | 53,61 |
| 05.03.02 | m | ALZ. POZO REGISTRO HORMIGÓN D=80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, totalmente acabado, según medición auxiliar. | 84,48 | CAPÍTULO 06 Red de saneamiento de aguas fecales | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | SUBCAPÍTULO 06.01 Excavación y relleno de zanjas | | | |
| 06.01.01 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a | 3,21 | CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO. |
|--|----|--|----------|---|----|--|-----------|
| 07.05 | ud | CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | 1.586,57 | 10.01.03 | m | PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premar-caje sobre el pavimento, según medición auxiliar. | 14,60 |
| 07.06 | ud | ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada, según medición auxiliar. | 56,99 | 10.01.04 | m | PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, según medición auxiliar. | 22,73 |
| CAPÍTULO 08 Red de alumbrado público | | | | SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización vertical | | | |
| 08.01 | ud | TOMA DE TIERRA (PICA) 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., según medición auxiliar. | 104,25 | 10.01.05 | m | PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida, según medición auxiliar. | 0,11 |
| 08.02 | ud | CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | 1.586,57 | 10.02.01 | ud | SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE ud. Señal de recomendación cuadrada normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 54,58 |
| 08.03 | ud | BÁCULO 9 m +LUMINARIA 250 W SAP ud. Báculo de 9m de altura (SAPEM mod. AD16 espesor 3 mm) con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W de sodio alta presión STR-404/CC-L de CARANDINI para viales de 10 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo tronco-cónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, il placa de anclaje; luminaria con chasis en poliámidia y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; il lámpara de sodio de alta presión de 250 W, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, según medición auxiliar. | 682,63 | 10.02.02 | ud | SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 46,14 |
| 08.04 | ud | ARQUETA REGISTRO 38x38x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 64,10 | 10.02.03 | ud | SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 48,07 |
| 08.05 | m | LÍNEA ALUMB P.3 3(1x16) 0,6/1kv Cu S/E m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada de los productos sobrantes de la excavación, to -talmente instalada, transporte, montaje y conexas onado según mediciones auxiliares | 42,76 | 10.02.04 | ud | SEÑAL STOP CON SOPORTE ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 46,14 |
| CAPÍTULO 09 Red de telefonía | | | | CAPÍTULO 11 Jardinería y mobiliario urbano | | | |
| 09.01 | ud | ARMARIO DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos según mediciones auxiliares | 125,25 | SUBCAPÍTULO 11.01 Jardinería | | | |
| 09.02 | ud | ARQUETA TIPO M TELEFONÍA ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | 57,32 | 11.01.01 | m² | CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 m². m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m², según medición auxiliar. | 2,13 |
| 09.03 | ud | ARQUETA TIPO D TELEFONÍA ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | 583,00 | 11.01.02 | ud | QUERCUS ROBUR 14/16 ESCAYOLADO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 14-16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado, según medición auxiliar. | 26,83 |
| 09.04 | m | Canal. Telef. PVC 110 Acera Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-15 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 normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera) según mediciones auxiliares | 27,28 | SUBCAPÍTULO 11.02 Mobiliario urbano | | | |
| CAPÍTULO 10 Señalización | | | | 11.02.01 | ud | BANCO MADERA MODELO TABILLAS ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tabillas, incluido anclaje. | 400,95 |
| SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización horizontal | | | | 11.02.02 | ud | PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. ud. Suministro y colocación de papeleras de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación. | 38,94 |
| 10.01.01 | m | MARCA VIAL 10 CM. m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, según medición auxiliar. | 0,39 | CAPÍTULO 14 Partidas alzadas | | | |
| 10.01.02 | m | MARCA VIAL 40 CM. m. Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, según medición auxiliar. | 1,10 | 14.01 | 1 | P.A. Limpieza y terminación de obras Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de obras | 10.000,00 |
| | | | | DIEZ | | | |

A Coruña, 5 de Julio 2013

La autora del proyecto fin de carrera,

Fdo: Tamara Ferreiro González



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----------------|---|---|---|----------------|--|--|
| CAPÍTULO 01 Trabajos previos | | | | SUBCAPÍTULO 03.02 Aceras | | | |
| 01.01 | m ² | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | Maquinaria..... 0,08 Resto de obra y materiales 0,22 Suma la partida 0,30 Costes indirectos 6,00% 0,02 TOTAL PARTIDA 0,32 | 03.01.04 | m ³ | CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.según medición auxiliar. | Mano de obra..... 2,64 Maquinaria..... 5,75 Resto de obra y materiales 5,56 Suma la partida 13,95 Costes indirectos 6,00% 0,84 TOTAL PARTIDA 14,79 |
| 01.02 | m ² | RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | Maquinaria..... 0,15 Resto de obra y materiales 0,44 Suma la partida 0,59 Costes indirectos 6,00% 0,04 TOTAL PARTIDA 0,63 | 03.02.01 | ud | ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm de 2 piezas de 0,90x0,45 m de 6 cm de espesor, según medición auxiliar. | Mano de obra..... 3,85 Resto de obra y materiales 16,58 Suma la partida 20,43 Costes indirectos 6,00% 1,23 TOTAL PARTIDA 21,66 |
| CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras | | | | SUBCAPÍTULO 03.02.02 Pavim. Continuo | | | |
| 02.01 | m ³ | RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, íregado de las mismas, según medición auxiliar y p.p. de costes indirectos. | Mano de obra..... 0,93 Maquinaria..... 2,52 Resto de obra y materiales 1,85 Suma la partida 5,29 Costes indirectos 6,00% 0,32 TOTAL PARTIDA 5,61 | 03.02.02 | m ² | PAVIM. CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO 20 CM. m ² . Pavimento continuo de Hormigón Impreso HORMI-IMPRES, elaborado con hormigón HA-20/B/20 en un espesor entre 18 y 20 cm, armado con fibra de polipropileno, sobre base firme y compactada con las debidas pendientes y replanteo no incluido en el precio, extendido, regleado, fratasado manual y adición mediante espolvoreo de capa de rodadura de agregados minerales y pigmentos (rendimiento 4,5 kg/m ²), fratasado y enlucido manual, adición de desmoldeante, impresión con moldes de caucho, p/p de aserrado de juntas de retracción, lavado con agua a presión y aplicación de resina sellante de curado, según medición auxiliar. | Mano de obra..... 14,50 Maquinaria..... 0,25 Resto de obra y materiales 17,15 Suma la partida 31,90 Costes indirectos 6,00% 1,91 TOTAL PARTIDA 33,81 |
| 02.02 | m ³ | EXCAVACIÓN A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS Excavación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de excavación, sin carga ni transporte a vertedero, según medición auxiliar | Mano de obra..... 0,29 Maquinaria..... 2,00 Suma la partida 2,29 Costes indirectos 6,00% 0,14 TOTAL PARTIDA 2,43 | 03.02.03 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | Mano de obra..... 0,81 Maquinaria..... 2,28 Resto de obra y materiales 16,10 Suma la partida 19,19 Costes indirectos 6,00% 1,15 TOTAL PARTIDA 20,34 |
| CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos | | | | SUBCAPÍTULO 03.03 Bordillos | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 Tráfico rodado (calzadas) | | | | 03.03.01 | | | |
| 03.01.01 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | Mano de obra..... 0,81 Maquinaria..... 2,28 Resto de obra y materiales 16,10 Suma la partida 19,19 Costes indirectos 6,00% 1,15 TOTAL PARTIDA 20,34 | 03.03.01 | m | Bordillo hormigon bica. gris. T.3 10x17x28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III, achaflanado, de 10 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 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, según medición auxiliar. | Mano de obra..... 8,51 Resto de obra y materiales 9,18 Suma la partida 17,69 |
| 03.01.02 | m ³ | CAPA DE RODADURA BBTM e=3cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | Mano de obra..... 2,64 Maquinaria..... 5,75 Resto de obra y materiales 7,85 Suma la partida 16,24 Costes indirectos 6,00% 0,97 TOTAL PARTIDA 17,21 | 03.01.03 | m ³ | CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm | Suma la partida 17,69 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|--|----|---|---------------|
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | Resto de obra y materiales | 21,50 |
| | | TOTAL PARTIDA | 18,75 | | | Suma la partida | 28,47 |
| 03.03.02 | m | Bordillo barbacana central 3x17x17 Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasillos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 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, según medición auxiliar. | | | | Costes indirectos | 6,00% |
| | | Mano de obra | 7,56 | | | TOTAL PARTIDA | 30,18 |
| | | Resto de obra y materiales | 12,38 | 04.02.04 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | |
| | | Suma la partida | 19,94 | | | Mano de obra | 3,85 |
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | Maquinaria | 0,72 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,14 | | | Resto de obra y materiales | 40,69 |
| CAPÍTULO 04 Red de abastecimiento | | | | | | Suma la partida | 45,26 |
| SUBCAPÍTULO 04.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | Costes indirectos | 6,00% |
| 04.01.01 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | 04.02.05 | m | REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 0,79 | | | Mano de obra | 6,21 |
| | | Maquinaria | 2,24 | | | Maquinaria | 0,29 |
| | | Suma la partida | 3,03 | | | Resto de obra y materiales | 15,13 |
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | Suma la partida | 21,63 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,21 | | | Costes indirectos | 6,00% |
| 04.01.02 | m3 | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | | | | TOTAL PARTIDA | 22,93 |
| | | Mano de obra | 1,45 | SUBCAPÍTULO 04.03 Elementos complementarios | | | |
| | | Maquinaria | 2,06 | 04.03.01 | ud | HIDRANTE DE COLUMNA ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=100 mm, con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado, según medición auxiliar. | |
| | | Suma la partida | 3,51 | | | Mano de obra | 299,84 |
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | Resto de obra y materiales | 1.531,55 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,72 | | | Suma la partida | 1.831,39 |
| SUBCAPÍTULO 04.02 Canalizaciones | | | | | | Costes indirectos | 6,00% |
| 04.02.01 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=80 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=80 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | 04.03.02 | ud | BOCA RIEGO TIPO "MADRID" ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 5,77 | | | Mano de obra | 74,96 |
| | | Maquinaria | 1,20 | | | Resto de obra y materiales | 114,91 |
| | | Resto de obra y materiales | 21,50 | | | Suma la partida | 189,87 |
| | | Suma la partida | 28,47 | | | Costes indirectos | 6,00% |
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | TOTAL PARTIDA | 201,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 30,18 | 04.03.03 | ud | ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| 04.02.02 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | Mano de obra | 68,38 |
| | | Mano de obra | 3,85 | | | Maquinaria | 0,06 |
| | | Maquinaria | 0,24 | | | Resto de obra y materiales | 29,97 |
| | | Resto de obra y materiales | 22,85 | | | Suma la partida | 98,41 |
| | | Suma la partida | 26,94 | | | Costes indirectos | 6,00% |
| | | Costes indirectos | 6,00% | | | TOTAL PARTIDA | 104,31 |
| | | TOTAL PARTIDA | 28,56 | 04.03.04 | ud | ASPERSOR EMERGENTE TURBINA ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente de turbina, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros, según medición auxiliar. | |
| 04.02.03 | m | TUBERÍA FUNDICIÓN D=125 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=125 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | Mano de obra | 19,80 |
| | | Mano de obra | 5,77 | | | | |
| | | Maquinaria | 1,20 | | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|-----------------|---|----|---|---------------|
| | | Resto de obra y materiales | 24,10 | | | TOTAL PARTIDA | 3,72 |
| | | Suma la partida | 43,90 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,63 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 46,53 | | | | |
| 04.03.05 | PA | CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. | | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 2.000,00 | | | | |
| | | Suma la partida | 2.000,00 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 120,00 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2.120,00 | | | | |
| 04.03.06 | ud | TE FUNDICIÓN IJUNTAS Te de fundición con dos enchufes de 100 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, ijuntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra | 11,80 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 120,73 | | | | |
| | | Suma la partida | 132,53 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 7,95 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 140,48 | | | | |
| 04.03.07 | ud | PROGRAMADOR DE RIEGO Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 3 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra | 11,60 | | | | |
| | | Maquinaria | 140,12 | | | | |
| | | Suma la partida | 151,72 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 9,10 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 160,82 | | | | |
| 04.03.08 | ud | CODO FUNDICIÓN IJUNTAS Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, ijuntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra | 5,90 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 107,62 | | | | |
| | | Suma la partida | 113,52 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 6,81 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 120,33 | | | | |
| CAPÍTULO 05 Red de saneamiento de aguas pluviales | | | | SUBCAPÍTULO 05.02 Canalizaciones | | | |
| 05.01.01 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | 05.02.01 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 0,79 | | | Mano de obra | 4,69 |
| | | Maquinaria | 2,24 | | | Resto de obra y materiales | 11,47 |
| | | Suma la partida | 3,03 | | | Suma la partida | 16,16 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,18 | | | Costes indirectos 6,00% | 0,97 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,21 | | | TOTAL PARTIDA | 17,13 |
| 05.01.02 | m³ | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | | 05.02.02 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 200 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 200 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 1,45 | | | Mano de obra | 7,81 |
| | | Maquinaria | 2,06 | | | Resto de obra y materiales | 26,91 |
| | | Suma la partida | 3,51 | | | Suma la partida | 34,72 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,21 | | | Costes indirectos 6,00% | 2,08 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,72 | | | TOTAL PARTIDA | 36,80 |
| | | | | 05.02.03 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | Mano de obra | 7,81 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 33,64 |
| | | | | | | Suma la partida | 41,45 |
| | | | | | | Costes indirectos 6,00% | 2,49 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 43,94 |
| | | | | 05.02.04 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | Mano de obra | 9,37 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 48,50 |
| | | | | | | Suma la partida | 57,87 |
| | | | | | | Costes indirectos 6,00% | 3,47 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 61,34 |
| | | | | 05.02.05 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | Mano de obra | 9,37 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 67,81 |
| | | | | | | Suma la partida | 77,18 |
| | | | | | | Costes indirectos 6,00% | 4,63 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 81,81 |
| | | | | 05.02.06 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 500 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 500 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, il/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | Mano de obra | 10,93 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 99,14 |
| | | | | | | Suma la partida | 110,07 |
| | | | | | | Costes indirectos 6,00% | 6,60 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 116,67 |
| | | | | 05.02.07 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 630 | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---------------|--|----------------|---|--------|
| | | m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 630 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 10,93 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 152,54 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 163,47 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 9,81 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 173,28 | | | | |
| 05.02.08 | m | TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 710 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 710 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 10,93 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 160,83 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 171,76 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 10,31 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 182,07 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 10,93 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 160,83 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 171,76 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 10,31 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 182,07 | | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.03 Elementos complementarios | | | | SUBCAPÍTULO 06.02 Canalizaciones | | | |
| 05.03.01 | ud | SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm y 70 cm de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm situada su arista inferior a 20 cm del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm sobre cerco de angular de 40x40 mm recibido a la fábrica de ladrillo, según medición auxiliar. | | 06.01.02 | m ³ | RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m ³ . Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra..... | 103,47 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 0,09 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 43,24 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 146,81 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 8,81 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 155,62 | | | | |
| 05.03.02 | m | ALZ. POZO REGISTRO HORMIGÓN D=80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, totalmente acabado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 18,45 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 2,49 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 58,76 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 79,70 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 4,78 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 84,48 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 0,79 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 2,24 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 3,03 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,18 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,21 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 1,45 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 2,06 | | | | |
| | | Suma la partida | 3,51 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,21 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,72 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 3,29 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 9,74 | | | | |
| | | Suma la partida | 13,03 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,78 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 13,81 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 3,29 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 15,55 | | | | |
| | | Suma la partida | 18,84 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 1,13 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 19,97 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 3,29 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 28,64 | | | | |
| | | Suma la partida | 31,93 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 1,92 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 33,85 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 3,29 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 44,82 | | | | |
| | | Suma la partida | 48,11 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,89 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 51,00 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 108,81 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 0,00 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 54,88 | | | | |
| CAPÍTULO 06 Red de saneamiento de aguas fecales | | | | SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | |
| 06.01.01 | m3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | 06.03.01 | ud | ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra..... | 0,79 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 2,24 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 3,03 | | | | |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,18 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,21 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 108,81 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 0,00 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 54,88 | | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|------------------|--------|----|---------|--------|
| | | Suma la partida..... | 163,70 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 9,82 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 173,52 | | | | |
| 06.03.02 | m | DESARROLLO POZO PREFABRICADO D-80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 18,45 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 2,49 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 72,65 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 93,59 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 5,62 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 99,21 | | | | |
| CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | | | | | |
| 07.01 | ud | CENTRO TRANS. SUPER. 2x630 Kvas. ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 630 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 3,85 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 90,00 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 54.118,00 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 54.211,85 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3.252,71 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 57.464,56 | | | | |
| 07.02 | m | RED M.T.CALZ. 3(1x95)Al 12/20kV m. Línea subterránea M.T. 12/20 kV conductor HEPRZ1 3(1x150 mm ²) Al de doble circuito, tendida en zanja sobre lecho de arena y en canalización bajo acera, incluso p.p. de placa de protección y cinta de señalización, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 26,07 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 16,66 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 42,73 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 2,56 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 45,29 | | | | |
| 07.03 | ud | TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18., según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 14,50 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 83,85 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 98,35 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 5,90 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 104,25 | | | | |
| 07.04 | m | LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x400 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonos, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x4000 mm ² . Al. RV 0,6/1kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado según mediciones auxiliares. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 19,42 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 31,16 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 50,58 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,03 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 53,61 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 1.496,76 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 89,81 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1.586,57 | | | | |
| | | Mano de obra..... | 36,56 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 17,20 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 53,76 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,23 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 56,99 | | | | |
| CAPÍTULO 08 Red de alumbrado público | | | | | | | |
| 08.01 | ud | TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18., según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 14,50 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 83,85 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 98,35 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 5,90 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 104,25 | | | | |
| 08.02 | ud | CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 384,80 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 1.111,96 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 1.496,76 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 89,81 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1.586,57 | | | | |
| 08.03 | ud | BÁCULO 9 m +LUMINARIA 250 W SAP ud. Báculo de 9m de altura (SAPEM mod. AD16 espesor 3 mm) con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W de sodio alta presión STR-404/CC-L de CARANDINI para viales de 10 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, /i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; /i/ lámpara de sodio de alta presión de 250 W, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 146,22 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 497,77 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 643,99 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 38,64 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 682,63 | | | | |
| 08.04 | ud | ARQUETA REGISTRO 38x38x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, /i/ solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | |
| | | Mano de obra..... | 40,54 | | | | |
| | | Maquinaria..... | 0,04 | | | | |
| | | Resto de obra y materiales | 19,89 | | | | |
| | | Suma la partida..... | 60,47 | | | | |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 3,63 | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 64,10 | | | | |
| 08.05 | m | LÍNEA ALUMB P.3.3(1x16) 0,6/1kv Cu S/E | | | | | |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|--|---------------|----------|----|---|--------------|
| | | m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión según mediciones auxiliares | | 10.01.02 | m | MARCA VIAL 40 CM. m. Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra..... | 35,06 | | | Mano de obra..... | 0,18 |
| | | Resto de obra y materiales | 5,28 | | | Maquinaria..... | 0,02 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 0,84 |
| | | Suma la partida..... | 40,34 | | | Suma la partida | 1,04 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,42 | | | Costes indirectos 6,00% | 0,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 42,76 | 10.01.03 | m | PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 1,10 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 1,12 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,27 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 12,38 |
| | | Suma la partida | 118,16 | | | Suma la partida | 13,77 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 7,09 | | | Costes indirectos 6,00% | 0,83 |
| | | TOTAL PARTIDA | 125,25 | 10.01.04 | m | PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, según medición auxiliar | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 14,60 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 9,80 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,21 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 11,43 |
| | | Suma la partida | 54,08 | | | Suma la partida | 21,44 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 3,24 | | | Costes indirectos 6,00% | 1,29 |
| | | TOTAL PARTIDA | 57,32 | 10.01.05 | m | PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida, según medición auxiliar. | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 22,73 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 0,08 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,02 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 11,43 |
| | | Suma la partida | 550,00 | | | Suma la partida | 0,10 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 33,00 | | | Costes indirectos 6,00% | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 583,00 | | | TOTAL PARTIDA | 0,11 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 5,89 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,03 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 45,58 |
| | | Suma la partida | 25,74 | | | Suma la partida | 51,49 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 1,54 | | | Costes indirectos 6,00% | 3,09 |
| | | TOTAL PARTIDA | 27,28 | | | TOTAL PARTIDA | 54,58 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 5,89 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,03 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 37,62 |
| | | Suma la partida | 0,37 | | | Suma la partida | 43,53 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,02 | | | Costes indirectos 6,00% | 2,61 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,39 | 10.02.03 | ud | SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA | 46,14 |
| | | | | | | Mano de obra..... | 5,89 |
| | | | | | | Maquinaria..... | 0,03 |
| | | | | | | Resto de obra y materiales | 37,62 |
| | | Suma la partida | 0,37 | | | Suma la partida | 43,53 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,02 | | | Costes indirectos 6,00% | 2,61 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,39 | | | TOTAL PARTIDA | 46,14 |



| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|-----|--|---------------|
| | ud. | Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 5,89 |
| | | Maquinaria..... | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales | 39,44 |
| | | Suma la partida..... | 45,35 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,72 |
| | | TOTAL PARTIDA | 48,07 |
| 10.02.04 | ud | SEÑAL STOP CON SOPORTE | |
| | ud. | Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 5,89 |
| | | Maquinaria..... | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales | 37,62 |
| | | Suma la partida..... | 43,53 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,61 |
| | | TOTAL PARTIDA | 46,14 |
| CAPÍTULO 11 Jardinería y mobiliario urbano | | | |
| SUBCAPÍTULO 11.01 Jardinería | | | |
| 11.01.01 | m² | CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 m². | |
| | m². | Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m², según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra | 1,67 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | Suma la partida..... | 2,01 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 0,12 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,13 |
| 11.01.02 | ud | QUERCUS ROBUR 14/16 ESCAYOLADO | |
| | ud. | Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 14-16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado, según medición auxiliar. | |
| | | Mano de obra..... | 20,00 |
| | | Resto de obra y materiales | 5,31 |
| | | Suma la partida..... | 25,31 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 1,52 |
| | | TOTAL PARTIDA | 26,83 |
| SUBCAPÍTULO 11.02 Mobiliario urbano | | | |
| 11.02.01 | ud | BANCO MADERA MODELO TABLILLAS | |
| | ud. | Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje. | |
| | | Mano de obra..... | 11,83 |
| | | Maquinaria..... | 0,05 |
| | | Resto de obra y materiales | 366,38 |
| | | Suma la partida..... | 378,25 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 22,70 |
| | | TOTAL PARTIDA | 400,95 |
| 11.02.02 | ud | PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. | |
| | ud. | Suministro y colocación de papelería de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación. | |
| | | Mano de obra | 5,15 |
| | | Maquinaria..... | 0,01 |
| | | Resto de obra y materiales | 31,59 |
| | | Suma la partida..... | 36,74 |
| | | Costes indirectos 6,00% | 2,20 |
| | | TOTAL PARTIDA | 38,94 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-------------------------------------|----|---|------------------|
| CAPÍTULO 14 Partidas alzadas | | | |
| 14.01 | 1 | P.A. Limpieza y terminación de obras | |
| | | Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de obras | |
| | | TOTAL PARTIDA | 10.000,00 |

A Coruña, 5 de Julio 2013

La autora del proyecto fin de carrera,

Fdo: Tamara Ferreiro González



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. **PRESUPUESTO**

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-------------|--------|---|---|--|------------|----------|-----------|
| CAPÍTULO 01 Trabajos previos | | | | | CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos | | | | |
| 01.01 | m ² DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | 373.492,000 | 0,32 | 119.517,44 | 03.03.02 | m Bordillo barbacana central 3x17x17 Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 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, según medición auxiliar. | 559,000 | 21,14 | 11.817,26 |
| 01.02 | m ² RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte, según medición auxiliar y con p.p. de costes indirectos. | 373.492,000 | 0,63 | 235.299,96 | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Bordillos 59.629,76 | | | | |
| TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos previos..... 354.817,40 | | | | TOTAL CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos 936.442,26 | | | | | |
| CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras | | | | | CAPÍTULO 04 Red de abastecimiento | | | | |
| SUBCAPÍTULO 02.01 Rellenos y compactación | | | | | SUBCAPÍTULO 04.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | |
| 02.01 | m ³ RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, irrigado de las mismas, según medición auxiliar y p.p. de costes indirectos. | 34.361,700 | 5,61 | 192.769,14 | 04.01.01 | m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | 22.662,200 | 3,21 | 72.745,66 |
| 02.02 | m ³ EXCAVACIÓN A MÁQUINA TIERRAS COMPACTAS Excavación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de excavación, sin carga ni transporte a vertedero, según medición auxiliar | 26.663,100 | 2,43 | 64.791,33 | 04.01.02 | m ³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m ³ . Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | 3.332,680 | 3,72 | 12.397,57 |
| TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras 257.560,47 | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Excavación y relleno de zanjas 85.143,23 | | | | | |
| CAPÍTULO 03 Firmes y pavimentos | | | | | SUBCAPÍTULO 04.02 Canalizaciones | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 Tráfico rodado (calzadas) | | | | | 04.02.01 m TUBERÍA FUNDICIÓN D=80 mm | | | | |
| 03.01.01 | m ² ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ² . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | 13.261,568 | 20,34 | 269.740,29 | m. Tubería de fundición dúctil de D=80 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | |
| 03.01.02 | m ³ CAPA DE RODADURA BBTM e=3cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa fría tipo BBTM 11A capa rodadura de 3 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 994,620 | 17,21 | 17.117,41 | 04.02.02 m TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | |
| 03.01.03 | m ³ CAPA INTERMEDIA AC22 bin S e=5cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin S capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 1.657,698 | 14,79 | 24.517,35 | 04.02.03 m TUBERÍA FUNDICIÓN D=125 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=125 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | |
| 03.01.04 | m ³ CAPA DE BASE AC22 BASE G e=8cm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 bin G capa base de 8cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar. | 2.652,314 | 15,92 | 42.224,84 | 04.02.04 m TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 mm m. Tubería de fundición dúctil de D=150 mm, con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada, según medición auxiliar. | | | | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Tráfico rodado (calzadas)..... 353.599,89 | | | | 04.02.05 m REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250 mm. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa, según medición auxiliar. | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.02 Aceras | | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Canalizaciones 180.134,85 | | | | |
| 03.02.01 | ud ALCORQUE HORM. POSTENSA A-B ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm de 2 piezas de 0,90x0,45 m de 6 cm de espesor, según medición auxiliar. | 60,000 | 21,66 | 1.299,60 | SUBCAPÍTULO 04.03 Elementos complementarios | | | | |
| 03.02.02 | m ² PAVIM. CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO 20 CM. m ² . Pavimento continuo de Hormigón Impreso HORMI-IMPRES, elaborado con hormigón HA-20/B/20 en un espesor entre 18 y 20 cm, armado con fibra de polipropileno, sobre base firme y compactada con las debidas pendientes y replanteo no incluido en el precio, extendido, regleado, fratasado manual y adición mediante espolvoreo de capa de rodadura de agregados minerales y pigmentos (rendimiento 4,5 kg/m ²), fratasado y enlucido manual, adición de desmoldeante, impresión con moldes de caucho, p/p de aserrado de juntas de retracción, lavado con agua a presión y aplicación de resina sellante de curado, según medición auxiliar. | 13.778,790 | 33,81 | 465.860,89 | 04.03.01 | ud HIDRANTE DE COLUMNA ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=100 mm, con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado, según medición auxiliar. | 10,000 | 1.941,27 | 19.412,70 |
| 03.02.03 | m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL (40) m ³ . Zahorra artificial (40), incluso extensión y compactación en formación de bases, según medición auxiliar. | 2.755,758 | 20,34 | 56.052,12 | 04.03.02 | ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, según medición auxiliar. | 90,000 | 201,26 | 18.113,40 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Aceras 523.212,61 | | | | 04.03.03 | ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 60,000 | 104,31 | 6.258,60 | |
| SUBCAPÍTULO 03.03 Bordillos | | | | | 04.03.04 | ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente de turbina, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros, según medición auxiliar. | | | |
| 03.03.01 | m Bordillo hormigón bica. gris. T.3 10x17x28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III, achaflanado, de 10 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 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, según medición auxiliar. | 2.550,000 | 18,75 | 47.812,50 | | | | | |



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|------------|----------|-------------------|----------|---|------------|--------|-------------------|
| 04.03.05 | PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. | 15,000 | 46,53 | 697,95 | 05.02.08 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 710 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 710 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | |
| 04.03.06 | ud TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Te de fundición con dos enchufes de 100 y uno de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | 2,000 | 2.120,00 | 4.240,00 | 05.02.09 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 800 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 800 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 170,370 | 182,07 | 31.019,27 |
| 04.03.07 | ud PROGRAMADOR DE RIEGO Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 3 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado, según medición auxiliar. | 2,000 | 140,48 | 280,96 | | | 418,250 | 182,07 | 76.150,78 |
| 04.03.08 | ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS Codo de fundición con dos enchufes de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, según medición auxiliar. | 1,000 | 160,82 | 160,82 | | | | | |
| | | 18,000 | 120,33 | 2.165,94 | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Elementos complementarios | | | 51.330,37 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 04 Red de abastecimiento | | | 316.608,45 | | | | | |
| | CAPÍTULO 05 Red de saneamiento de aguas pluviales | | | | | | | | |
| | SUBCAPÍTULO 05.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | |
| 05.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | | 05.03.01 | ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm y 70 cm de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm situada su arista inferior a 20 cm del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm sobre cerco de angular de 40x40 mm recibido a la fábrica de ladrillo, según medición auxiliar. | | | |
| 05.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | 25.056,960 | 3,21 | 80.432,84 | 05.03.02 | m ALZ. POZO REGISTRO HORMIGÓN D=80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 0,50 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, totalmente acabado, según medición auxiliar. | 96,000 | 155,62 | 14.939,52 |
| | | 17.877,150 | 3,72 | 66.503,00 | | | 48,000 | 84,48 | 4.055,04 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Excavación y relleno de zanjas | | | 146.935,84 | | | | | |
| | SUBCAPÍTULO 05.02 Canalizaciones | | | | | | | | |
| 05.02.01 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | | | | | | | | |
| 05.02.02 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 200 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 200 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 306,290 | 17,13 | 5.246,75 | | | | | |
| 05.02.03 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 106,790 | 36,80 | 3.929,87 | | | | | |
| 05.02.04 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 110,380 | 43,94 | 4.850,10 | | | | | |
| 05.02.05 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 343,820 | 61,34 | 21.089,92 | | | | | |
| 05.02.06 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 500 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 500 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 274,880 | 81,81 | 22.487,93 | | | | | |
| 05.02.07 | m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 630 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 630 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 134,890 | 116,67 | 15.737,62 | | | | | |
| | | 386,070 | 173,28 | 66.898,21 | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 Canalizaciones | | | | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 Elementos complementarios | | | | | | | | 18.994,56 |
| | TOTAL CAPÍTULO 05 Red de saneamiento de aguas pluviales | | | | | | | | 413.340,85 |
| | CAPÍTULO 06 Red de saneamiento de aguas fecales | | | | | | | | |
| | SUBCAPÍTULO 06.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | |
| 06.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | | 06.01.01 | m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, según medición auxiliar. | | | |
| 06.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | 17.616,120 | 3,21 | 56.547,75 | 06.01.02 | m³ RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M, según medición auxiliar. | 14.761,330 | 3,72 | 54.912,15 |
| | | | | | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 Excavación y relleno de zanjas | | | | | | | | 111.459,90 |
| | SUBCAPÍTULO 06.02 Canalizaciones | | | | | | | | |
| 06.02.01 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=110 Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | 06.02.01 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=110 Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 1.471,450 | 13,81 | 20.320,72 |
| 06.02.02 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=125 Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | 06.02.02 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=125 Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 245,860 | 19,97 | 4.909,82 |
| 06.02.03 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=160 Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | 06.02.03 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=160 Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 520,070 | 33,85 | 17.604,37 |
| 06.02.04 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=200 Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | | | | 06.02.04 | m Conduc. PVC. encolado PN 10 DN=200 Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 según mediciones auxiliares. | 182,590 | 51,00 | 9.312,09 |
| | | | | | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 Canalizaciones | | | | | | | | 52.147,00 |
| | SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | | | | | | |
| 06.03.01 | ud ACOMETIDA SANE. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la | | | | | | | | |



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----------|-----------|-------------------|----------|---|-----------|--------|-------------------|
| | excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según medición auxiliar. | | | | | | | | |
| 06.03.02 | m DESARROLLO POZO PREFABRICADO D-80 m. Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de 1 m de altura y 80 cm de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, i/excavación mecánica en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 64,000 | 173,52 | 11.105,28 | 08.05 | m LÍNEA ALUMB P.3 3(1x16) 0,6/1kv Cu S/E m.Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0.6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión según mediciones auxiliares | | | |
| | | 39,000 | 99,21 | 3.869,19 | | | 4.225,660 | 42,76 | 180.689,22 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 Elementos complementarios | | | 14.974,47 | | TOTAL CAPÍTULO 08 Red de alumbrado público | | | 280.995,63 |
| | TOTAL CAPÍTULO 06 Red de saneamiento de aguas fecales | | | 178.581,37 | | CAPÍTULO 09 Red de telefonía | | | |
| | CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | | 09.01 | ud ARMARIO DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos según mediciones auxiliares | | | |
| 07.01 | ud CENTRO TRANS. SUPER. 2x630 Kvas. ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 630 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior, según medición auxiliar. | | | | | | 41,000 | 125,25 | 5.135,25 |
| 07.02 | m RED M.T.CALZ. 3(1x95)Al 12/20kV m. Línea subterránea M.T. 12/20 kV conductor HEPRZ1 3(1x150 mm²) Al de doble circuito, tendida en zanja sobre lecho de arena y en canalización bajo acera, incluso p.p. de placa de protección y cinta de señalización, totalmente instalada., según medición auxiliar. | 8,000 | 57.464,56 | 459.716,48 | 09.02 | ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | |
| | | 1.921,280 | 45,29 | 87.014,77 | 09.03 | ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada, según medición auxiliar. | | | |
| 07.03 | ud TOMA DE TIERRA (PICA) 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., según medición auxiliar. | | | | 09.04 | m Canal. Telef. PVC 110 Acera Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-15 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 normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera) según mediciones auxiliares | | | |
| 07.04 | m LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x400 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x4000 mm2. Al. RV 0,6/1kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado según mediciones auxiliares. | 10,000 | 104,25 | 1.042,50 | | | 2.437,700 | 27,28 | 66.500,46 |
| | | 2.014,830 | 53,61 | 108.015,04 | | TOTAL CAPÍTULO 09 Red de telefonía | | | 78.191,27 |
| 07.05 | ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | | | | | CAPÍTULO 10 Señalización | | | |
| 07.06 | ud ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. ud. Arqueta de registro para cruces de calzada en redes de media o baja tensión, de 40x40x60 cm, totalmente terminada, según medición auxiliar. | 8,000 | 1.586,57 | 12.692,56 | | SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización horizontal | | | |
| | | 31,000 | 56,99 | 1.766,69 | 10.01.01 | m MARCA VIAL 10 CM. m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada, según medición auxiliar. | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 07 Red eléctrica | | | 670.248,04 | 10.01.02 | m MARCA VIAL 40 CM. m. Marca vial reflexiva de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada, según medición auxiliar. | 5.461,440 | 0,39 | 2.129,96 |
| | CAPÍTULO 08 Red de alumbrado público | | | | 10.01.03 | m PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según medición auxiliar. | 266,160 | 1,10 | 292,78 |
| 08.01 | ud TOMA DE TIERRA (PICA) 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., según medición auxiliar. | | | | 10.01.04 | m PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, según medición auxiliar | 377,500 | 14,60 | 5.511,50 |
| 08.02 | ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado, según medición auxiliar. | 27,000 | 104,25 | 2.814,75 | 10.01.05 | m PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida, según medición auxiliar. | 271,490 | 22,73 | 6.170,97 |
| 08.03 | ud BÁCULO 9 m +LUMINARIA 250 W SAP ud. Báculo de 9m de altura (SAPEM mod. AD16 espesor 3 mm) con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W de sodio alta presión STR-404/CC-L de CARANDINI para viales de 10 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construido en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con chasis en poliamida y óptica en aluminio metalizado, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 250 W, portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, según medición auxiliar. | 3,000 | 1.586,57 | 4.759,71 | | TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización horizontal | | | 14.735,25 |
| 08.04 | ud ARQUETA REGISTRO 38x38x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5, según medición auxiliar. | 135,000 | 682,63 | 92.155,05 | | SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización vertical | | | |
| | | 9,000 | 64,10 | 576,90 | 10.02.01 | ud SEÑAL CUADRADA CON SOPORTE ud. Señal de recomendación cuadrada normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | | | |
| | | | | | 10.02.02 | ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 42,000 | 54,58 | 2.292,36 |
| | | | | | 10.02.03 | ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y | 8,000 | 46,14 | 369,12 |



| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------------|-----------|---------------------|--------|---------|----------|--------|---------|
| | desmontado, según medición auxiliar. | | | | | | | | |
| 10.02.04 | ud SEÑAL STOP CON SOPORTE | 14,000 | 48,07 | 672,98 | | | | | |
| | ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado, según medición auxiliar. | 6,000 | 46,14 | 276,84 | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización vertical | | | 3.611,30 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 10 Señalización | | | 18.346,55 | | | | | |
| CAPÍTULO 11 jardinería y mobiliario urbano | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 11.01 jardinería | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | m² CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 m². | | | | | | | | |
| | m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m², según medición auxiliar. | 69.450,000 | 2,13 | 147.928,50 | | | | | |
| 11.01.02 | ud QUERCUS ROBUR 14/16 ESCAYOLADO | | | | | | | | |
| | ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 14-16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado, según medición auxiliar. | 100,000 | 26,83 | 2.683,00 | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 Jardinería | | | 150.611,50 | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 11.02 Mobiliario urbano | | | | | | | | | |
| 11.02.01 | ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS | | | | | | | | |
| | ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje. | 35,000 | 400,95 | 14.033,25 | | | | | |
| 11.02.02 | ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. | | | | | | | | |
| | ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación. | 68,000 | 38,94 | 2.647,92 | | | | | |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 Mobiliario urbano..... | | | 16.681,17 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 11 jardinería y mobiliario urbano | | | 167.292,67 | | | | | |
| CAPÍTULO 12 Seguridad y Salud | | | | | | | | | |
| 12.01 | 1 P.A. Seguridad y Salud | | | | | | | | |
| | P.A. Seguridad y Salud | 1,000 | 41.908,69 | 41.908,69 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 12 Seguridad y Salud..... | | | 41.908,69 | | | | | |
| CAPÍTULO 13 Gestión de residuos | | | | | | | | | |
| 13.01 | 1 P.A. Gestión de residuos | | | | | | | | |
| | P.A. Gestión de residuos | 1,000 | 49.912,00 | 49.912,00 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 13 Gestión de residuos..... | | | 49.912,00 | | | | | |
| CAPÍTULO 14 Partidas alzadas | | | | | | | | | |
| 14.01 | 1 P.A. Limpieza y terminación de obras | | | | | | | | |
| | Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de obras | 1,000 | 10.000,00 | 10.000,00 | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 14 Partidas alzadas | | | 10.000,00 | | | | | |
| | TOTAL | | | 3.774.245,65 | | | | | |



PRESUPUESTO

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



| CÁPITULO | RESUMEN | IMPORTE | % |
|----------|--|------------|-------|
| 1 | Trabajos previos..... | 354.817,40 | 9,40 |
| 2 | Movimiento de tierras..... | 257.560,47 | 6,82 |
| 3 | Firmes y pavimentos..... | 936.442,26 | 24,81 |
| 4 | Red de abastecimiento y riego..... | 316.608,45 | 8,39 |
| 5 | Red de saneamiento de aguas pluviales..... | 413.340,85 | 10,95 |
| 6 | Red de saneamiento de aguas fecales..... | 178.581,37 | 4,73 |
| 7 | Red de electricidad..... | 670.248,04 | 17,76 |
| 8 | Red de alumbrado público..... | 280.995,63 | 7,45 |
| 9 | Red de telefonía..... | 78.191,27 | 2,07 |
| 10 | Señalización..... | 18.346,55 | 0,49 |
| 11 | Jardinería y mobiliario urbano..... | 167.292,67 | 4,43 |
| 12 | Seguridad y Salud..... | 41.908,69 | 1,11 |
| 13 | Gestión de residuos..... | 49.912,00 | 1,32 |
| 14 | Partidas alzadas..... | 10.000,00 | 0,26 |

| | | |
|---|------------|---------------------|
| PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL | | 3.774.245,65 |
| 13,00 % Gastos generales | 490.651,93 | |
| 6,00 % Beneficio industrial..... | 226.454,74 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 717.106,67 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | 4.491.352,32 |
| 21,00 % I.V.A. | | 943.183,99 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA | | 5.434.536,31 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, 5 de Julio 2013
La autora del proyecto fin de carrera,

Fdo: Tamara Ferreiro González