

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DENTRO DEL CASCO URBANO DE MUGARDOS

URBANIZATION PROJECT INSIDE THE TOWN CENTRE OF MUGARDOS



E.T.S de Ingeniería de Caminos,
Canales y Puertos



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Fundación de la Ingeniería Civil de
Galicia

PROYECTO FIN DE GRADO JUDIT VAL BERMÚDEZ (JUNIO 2021)

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL



ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DOCUMENTO 1 – MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA (ANEJOS A LA MEMORIA)

ANEJO 1: ANTECEDENTES

ANEJO 2: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 3: ALTERNATIVAS

ANEJO 4: GEOLÓGICO

ANEJO 5: GEOTÉCNICO

ANEJO 6: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 7: PARCELARIO

ANEJO 8: TRAZADO

ANEJO 9: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 10: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO 11: RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEJO 12: RED ELÉCTRICA

ANEJO 13: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO 14: RED DE GAS

ANEJO 15: RED DE ABASTECIMIENTO

ANEJO 16: RED DE SANEAMIENTO ANEJO 17: MOBILIARIO URBANO

ANEJO 18: SEÑALIZACIÓN

ANEJO 19: JARDINERÍA

ANEJO 20: IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 21: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 22: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 23: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 25: PLAN DE OBRA

ANEJO 26: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 27: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 28: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ÍNDICE DOCUMENTO 2 – PLANOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN

2. PLANOS DE ORDENACIÓN

3. PLANOS DE REPLANTEO

4. PLANOS DE EJES ACOTADOS

5. PLANOS DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS

6. PLANOS DE FIRMES Y PAVIMENTOS

7. PLANOS DE SECCIONES TIPO

8. PLANOS DE RED DE TELECOMUNICACIONES

9. PLANOS DE RED ELÉCTRICA



ÍNDICE GENERAL

10. PLANOS DE RED DE ALUMBRADO

11. PLANOS DE RED DE GAS

12. PLANOS DE RED DE ABASTECIMIENTO

13. PLANOS DE RED DE PLUVIALES

14. PLANOS DE RED DE FECALES

15. PLANOS DE MOBILIARIO URBANO

16. PLANOS DE SEÑALIZACIÓN

ÍNDICE DOCUMENTO 3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DISPOSICIONES GENERALES

2. DESCRIPCIÓN GENERAL Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

3. CONDICIONANTES DE LOS MATERIALES

4. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

5. DISPOSICIONES FINALES

ÍNDICE DOCUMENTO 4 – PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO N.º 4 PRESUPUESTO



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE DOCUMENTO 4 – PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO1



Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

Volúmenes de movimiento de tierras: desmonte, terraplén y volumen neto

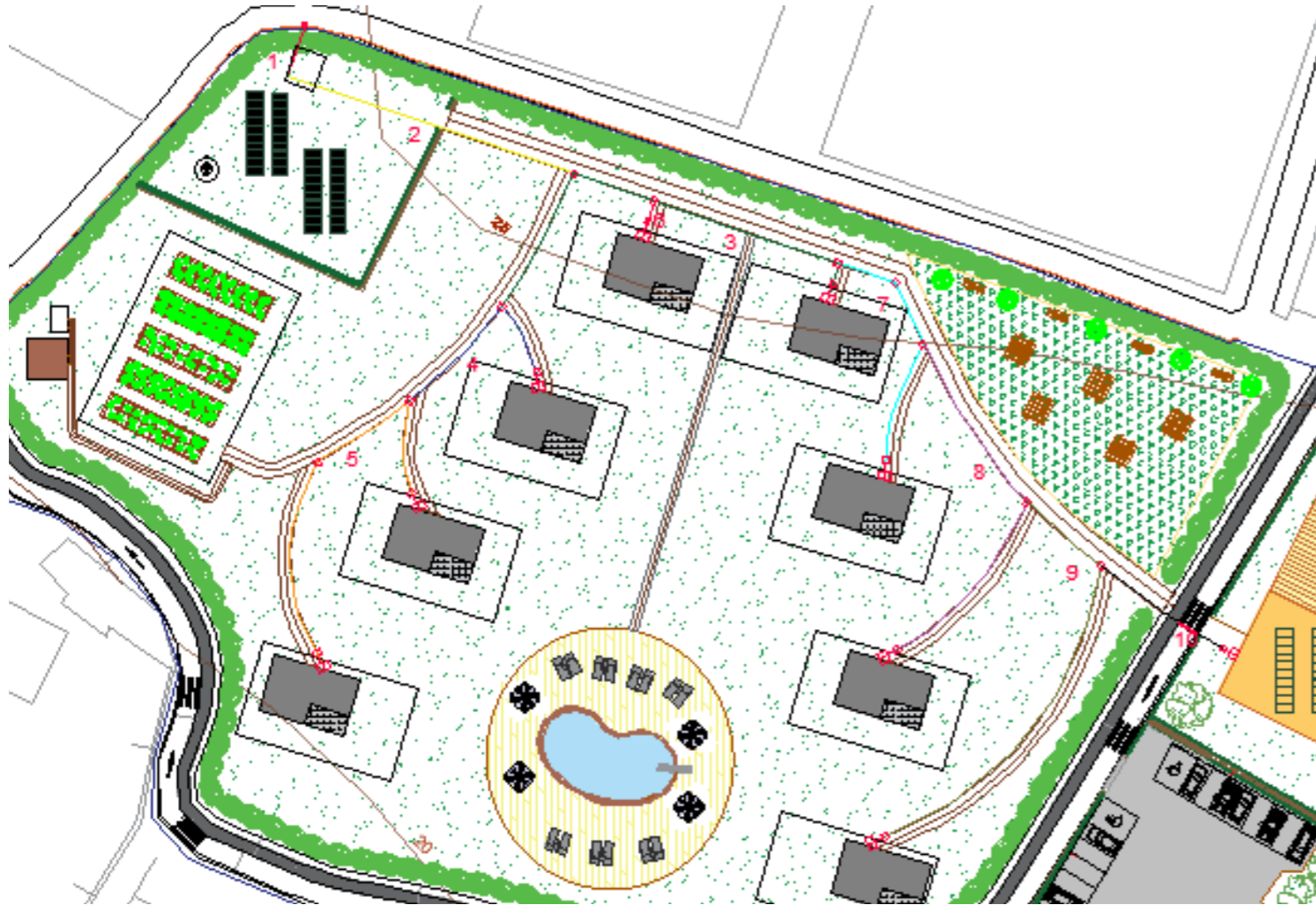
| | volumen desmonte (m ³) | volumen terraplen (m ³) | |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Vial 1 | 141,61 | 125,62 | |
| Vial 2 | 3,19 | 4,53 | |
| Vial 3 | 0,96 | 1,06 | |
| Vial 4 | 0,21 | 0,13 | |
| Vial 5 | 0,14 | 0,11 | |
| Vial 6 | 0,86 | 0,43 | |
| Vial 7 | 0,46 | 0,19 | |
| Vial 8 | 0,22 | 0,01 | |
| Vial 9 | 0,06 | 0 | |
| Vial 10 | 0,06 | 0 | |
| Vial 11 | 0,31 | 0,14 | |
| Vial 12 | 0,28 | 0,11 | |
| Vial 13 | 0,42 | 0,38 | |
| piscina | 271,97 | 272,48 | |
| aparcamiento | 61,91 | 61,94 | |
| merendero | 5,03 | 40,55 | neto |
| total | 487,69 | 507,68 | -19,99 |

Áreas para cálculo de firmes y pavimentos:

| | longitud | anchura | área |
|-----------------|----------|---------|------------|
| Vial 1 | 257,68 | 2,5 | 644,2 |
| Vial 2 | 112,05 | 2,5 | 280,125 |
| Vial 3 | 59,33 | 1,8 | 106,794 |
| Vial 4 | 37,85 | 0,75 | 28,3875 |
| Vial 5 | 50,97 | 1 | 50,97 |
| Vial 6 | 46,36 | 1,5 | 69,54 |
| Vial 7 | 26,41 | 1,5 | 39,615 |
| Vial 8 | 17,11 | 1,5 | 25,665 |
| Vial 9 | 4,86 | 1,5 | 7,29 |
| Vial 10 | 4,86 | 1,5 | 7,29 |
| Vial 11 | 12,6 | 1,5 | 18,9 |
| Vial 12 | 14,43 | 1,5 | 21,645 |
| Vial 13 | 26,07 | 1,5 | 39,105 |
| acera | 257,68 | 1,5 | 386,52 |
| recinto piscina | | | 806,857226 |
| piscina | | | 150 |
| Recinto-piscina | | | 656,857226 |
| aparcamiento | | | 941,75 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)



Longitud tramos red de telecomunicaciones:

| | Longitud cable (m) |
|----------|--------------------|
| Tramo 1 | 5,88 |
| Tramo 2 | 34,259 |
| Tramo 3 | 51,029 |
| Tramo 4 | 23,0333 |
| Tramo 5 | 44,0176 |
| Tramo 6 | 5,0278 |
| Tramo 7 | 29,1765 |
| Tramo 8 | 48,5858 |
| Tramo 9 | 50,0252 |
| Tramo 10 | 18,0511 |
| | 309,0853 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

Longitud cable red eléctrica

| Inicio | Final | Longitud m |
|---------|---------|---------------|
| Alumbr | N2 | 18.33 |
| Alumbr | Transf | 9.33 |
| Cabaña1 | N24 | 23.75 |
| Cabaña2 | N23 | 12.54 |
| Cabaña3 | N22 | 10.28 |
| Cabaña4 | N4 | 3.75 |
| Cabaña5 | N6 | 3.12 |
| Cabaña6 | N8 | 15.53 |
| Cabaña7 | N9 | 24.71 |
| Cabaña8 | N10 | 43.12 |
| Galpon | N28 | 0.74 |
| N2 | N3 | 18.05 |
| N2 | N33 | 19.08 |
| N3 | N4 | 11.21 |
| N3 | N22 | 18.20 |
| N4 | N5 | 12.10 |
| N5 | N6 | 11.93 |
| N5 | Piscina | 62.45 |
| N6 | N7 | 7.22 |
| N7 | N8 | 8.47 |
| N8 | N9 | 23.37 |
| N9 | N10 | 11.87 |
| N10 | Restaur | 17.85 |
| N12 | N13 | 10.38 |

| | | |
|-----|---------|--------|
| N12 | Restaur | 6.72 |
| N13 | N14 | 3.19 |
| N13 | N15 | 4.78 |
| N22 | N23 | 15.74 |
| N23 | N24 | 15.50 |
| N24 | N25 | 10.02 |
| N25 | N26 | 5.29 |
| N26 | N27 | 18.58 |
| N27 | N28 | 9.33 |
| N33 | N34 | 5.46 |
| N34 | N35 | 9.03 |
| N35 | N36 | 5.18 |
| N35 | N37 | 6.03 |
| | total | 512.22 |

Longitud cable de red de alumbrado público

| Inicio | Final | Longitud m |
|--------|-------|---------------|
| 13 | CT4 | 8,76 |
| 13 | CT7 | 5,9 |
| CT1 | N2 | 21,96 |
| CT2 | CT3 | 7,85 |
| CT2 | N5 | 1,34 |
| CT3 | N3 | 7,32 |
| CT4 | CT5 | 6,15 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

| | | | | | |
|------|------|-------|------|------|-------|
| CT4 | N3 | 1,32 | CT28 | CT29 | 7,69 |
| CT5 | CT6 | 5,42 | CT29 | CT30 | 7,32 |
| CT7 | CT8 | 7,26 | CT30 | CT31 | 5,87 |
| CT7 | CT10 | 5,92 | CT31 | CT32 | 7,36 |
| CT8 | CT9 | 5,72 | CT31 | CT40 | 10,22 |
| CT10 | CT11 | 3,95 | CT32 | CT33 | 10,33 |
| CT11 | CT12 | 4,59 | CT33 | CT34 | 9,85 |
| CT12 | N15 | 3,07 | CT34 | CT35 | 10,06 |
| CT13 | N15 | 3,04 | CT35 | CT36 | 10,29 |
| CT13 | N17 | 8,46 | CT36 | CT37 | 9,76 |
| CT14 | CT15 | 5,76 | CT37 | CT38 | 10,25 |
| CT14 | N15 | 3,32 | CT38 | CT39 | 9,26 |
| CT15 | CT16 | 6,57 | CT39 | CT40 | 9,43 |
| CT16 | CT17 | 18,01 | CT41 | N37 | 6,05 |
| CT17 | CT18 | 20,29 | CT41 | N56 | 6,24 |
| CT18 | CT19 | 11,95 | CT42 | CT43 | 2,48 |
| CT20 | N5 | 5,64 | CT42 | N56 | 1 |
| CT20 | N29 | 6,79 | CT43 | CT44 | 1,84 |
| CT21 | CT22 | 2,22 | CT45 | CT46 | 2,69 |
| CT21 | N29 | 2,48 | CT45 | N56 | 4,18 |
| CT23 | N29 | 5,68 | CT46 | CT47 | 4,05 |
| CT23 | N37 | 6,07 | CT47 | N63 | 5 |
| CT24 | CT25 | 7,14 | CT48 | CT49 | 4,88 |
| CT24 | N37 | 1 | CT48 | N63 | 7,23 |
| CT25 | CT26 | 7,02 | CT49 | CT50 | 4,25 |
| CT26 | CT27 | 8,21 | CT51 | CT52 | 7,47 |
| CT27 | CT28 | 6,8 | CT51 | N63 | 1,37 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

| | | | | | |
|------|------|-------|------|------|-------|
| CT52 | CT53 | 7,44 | CT75 | CT76 | 36 |
| CT53 | CT54 | 3,74 | CT75 | N88 | 1,13 |
| CT54 | N71 | 3,43 | CT76 | N111 | 22,04 |
| CT55 | CT56 | 7,83 | CT77 | CT78 | 36,04 |
| CT55 | N71 | 1,47 | CT77 | N111 | 13,73 |
| CT56 | CT57 | 9,71 | CT78 | CT79 | 35,71 |
| CT57 | CT58 | 5,71 | CT79 | N115 | 6,37 |
| CT59 | N71 | 6,95 | CT80 | N115 | 28,17 |
| CT59 | N77 | 4,76 | CT80 | N117 | 16,22 |
| CT60 | CT61 | 3,83 | CT81 | N117 | 18,89 |
| CT60 | N77 | 1,36 | CT82 | CT83 | 32,33 |
| CT61 | CT62 | 7,91 | CT83 | CT84 | 23,94 |
| CT62 | CT63 | 7,58 | CT84 | CT85 | 19,59 |
| CT63 | CT64 | 8,59 | CT85 | CT86 | 35,05 |
| CT64 | CT65 | 6,52 | CT86 | N103 | 29,31 |
| CT65 | CT66 | 7,68 | CT87 | N89 | 12,21 |
| CT67 | N77 | 3,37 | CT87 | N103 | 2,29 |
| CT67 | N86 | 1,91 | CT88 | CT89 | 41,7 |
| CT68 | N86 | 3,39 | CT88 | N104 | 2,26 |
| CT68 | N88 | 1,31 | CT89 | CT90 | 23,99 |
| CT69 | CT70 | 13,29 | CT90 | N106 | 4,06 |
| CT69 | N86 | 3,11 | CT91 | N105 | 4,54 |
| CT70 | N92 | 12,58 | CT91 | N106 | 30,58 |
| CT71 | CT72 | 23,44 | N1 | N2 | 18,29 |
| CT71 | N92 | 5,92 | N1 | SG1 | 6,58 |
| CT72 | CT73 | 14,14 | N2 | N4 | 8,32 |
| CT74 | N88 | 34,88 | N4 | N5 | 8,57 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

| | | |
|-------|------|---------|
| N17 | N18 | 7,02 |
| N18 | N19 | 5,12 |
| N88 | N89 | 4,51 |
| N103 | N104 | 1 |
| N104 | N105 | 29,15 |
| total | | 1187,71 |

| | | |
|---------------|---------|--------|
| N7 | N8 | 11,78 |
| N8 | Restaur | 19,27 |
| N10 | N22 | 0,02 |
| N11 | N12 | 15,13 |
| N11 | N22 | 17,96 |
| N12 | N13 | 15,94 |
| total | | 355,38 |
| long mayorada | | 426,34 |

Longitud de red de gas:

| Inicio | Final | Longitud m |
|---------|-------|---------------|
| Cabaña1 | N13 | 26,45 |
| Cabaña2 | N12 | 15,71 |
| Cabaña3 | N11 | 13,12 |
| Cabaña4 | N3 | 6,01 |
| Cabaña5 | N4 | 5,93 |
| Cabaña6 | N6 | 18,23 |
| Cabaña7 | N7 | 27,04 |
| Cabaña8 | N8 | 45,02 |
| N1 | N22 | 35,75 |
| N1 | SG1 | 6,84 |
| N2 | N3 | 11,88 |
| N2 | N22 | 0,01 |
| N3 | N4 | 24,03 |
| N4 | N5 | 7,03 |
| N5 | N6 | 8,78 |
| N6 | N7 | 23,35 |

Longitud de red de abastecimiento dividida por diámetro:

| Inicio | Final | Longitud m | Diámetros mm |
|--------|-------|---------------|-----------------|
| N1 | NC34 | 15.15 | DN160 |
| N1 | SG1 | 6.31 | DN160 |
| N2 | N19 | 3.62 | DN20 |
| N2 | NC35 | 3.43 | DN32 |
| N2 | NC36 | 17.19 | DN20 |
| N3 | N4 | 17.65 | DN63 |
| N3 | NC29 | 5.38 | DN20 |
| N3 | NC31 | 14.24 | DN63 |
| N4 | NC28 | 7.35 | DN160 |
| N4 | NC34 | 19.52 | DN160 |
| N5 | N9 | 50.93 | DN32 |
| N5 | NC26 | 13.84 | DN32 |
| N6 | N7 | 26.26 | DN160 |
| N6 | N9 | 26.28 | DN160 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

| | | | | | | | |
|-----|------|-------------|------|------|-------------|----------|----------------|
| N7 | N8 | 6.74 DN160 | N52 | NC16 | 14.34 DN20 | | |
| N7 | NC25 | 5.57 DN20 | N52 | NC17 | 15.66 DN20 | | |
| N8 | NC24 | 9.28 DN160 | N54 | N55 | 23.50 DN32 | | |
| N9 | N10 | 13.49 DN160 | N54 | NC16 | 5.03 DN32 | | |
| N10 | NC27 | 4.75 DN20 | N55 | NC15 | 1.45 DN32 | | |
| N10 | NC28 | 3.80 DN160 | N60 | NC38 | 21.92 DN20 | | |
| N12 | N36 | 4.72 DN63 | NC1 | NC2 | 27.24 DN20 | | |
| N12 | NC13 | 2.17 DN63 | NC2 | NC3 | 25.87 DN20 | | |
| N12 | NC14 | 3.82 DN20 | NC3 | NC4 | 22.98 DN32 | | |
| N13 | NC17 | 19.06 DN20 | NC4 | NC5 | 27.98 DN63 | | |
| N13 | NC19 | 10.52 DN20 | NC5 | NC6 | 28.33 DN63 | | |
| N14 | N36 | 10.04 DN160 | NC6 | NC7 | 25.44 DN63 | | |
| N14 | NC20 | 27.05 DN20 | NC13 | NC15 | 30.07 DN63 | | |
| N14 | NC22 | 11.65 DN160 | NC18 | NC20 | 19.55 DN20 | | |
| N15 | N60 | 0.01 DN63 | NC21 | NC22 | 26.61 DN20 | | |
| N15 | NC39 | 30.21 DN20 | NC22 | NC24 | 23.35 DN160 | | |
| N18 | N60 | 21.61 DN63 | NC23 | NC24 | 17.47 DN20 | | |
| N19 | N60 | 22.38 DN20 | NC29 | NC30 | 8.75 DN20 | | |
| N36 | NC10 | 21.89 DN63 | NC31 | NC32 | 9.41 DN20 | | |
| N36 | NC11 | 1.01 DN160 | NC31 | NC35 | 18.25 DN32 | | |
| N36 | NC12 | 6.12 DN20 | NC32 | NC33 | 7.92 DN20 | | |
| N38 | N39 | 4.55 DN20 | | | | Longitud | Long. mayorada |
| N38 | N47 | 9.53 DN20 | NC36 | NC37 | 5.53 DN20 | m | m |
| N38 | NC8 | 30.90 DN20 | | | DN20 | 431.18 | 517.42 |
| N39 | NC7 | 25.19 DN63 | | | DN32 | 139.42 | 167.31 |
| N39 | NC10 | 2.45 DN63 | | | DN63 | 221.74 | 266.08 |
| N47 | NC9 | 30.27 DN20 | | | DN160 | 180.23 | 216.28 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

Longitud de red de fecales:

| Inicio | Final | Longitud m | | |
|--------|-------|---------------|-------|----|
| | | | 2.22 | 1 |
| | | | 2.08 | 1 |
| | | | 3.78 | 1 |
| N1 | PS1 | 9,97 | 4.02 | 1 |
| N1 | PS2 | 46,08 | 4.18 | 1 |
| N2 | N9 | 41,58 | 4.24 | 1 |
| N2 | N11 | 16,25 | 2.78 | 1 |
| N2 | PS2 | 54,45 | 3.88 | 1 |
| N2 | PS7 | 10,7 | | |
| N3 | N11 | 21,62 | Total | 17 |
| N3 | PS3 | 9,31 | | |
| N3 | PS4 | 17,33 | | |
| N5 | N9 | 20,1 | | |
| N5 | PS11 | 8,97 | | |
| N9 | PS8 | 17,19 | | |
| N11 | PS5 | 26,49 | | |
| N11 | PS6 | 33,22 | | |
| N11 | PS10 | 10,93 | | |
| PS9 | PS11 | 1,32 | | |
| PS11 | SM1 | 9,88 | | |
| | total | 355,35 | | |

Longitud de red de pluviales:

| Inicio | Final | Longitud m |
|--------|-------|---------------|
| N1 | PS1 | 12.38 |
| N1 | PS2 | 17.02 |
| N2 | PS2 | 12.49 |
| N2 | PS4 | 17.84 |
| N2 | PS5 | 12.37 |
| N3 | N6 | 8.40 |
| N3 | PS5 | 9.01 |
| N4 | PS18 | 18.41 |
| N4 | PS19 | 12.25 |
| N4 | PS20 | 13.37 |
| N5 | PS20 | 18.63 |
| N5 | PS21 | 28.21 |

N.º de pozos y profundidad en la red de fecales:

| Profundidad m | Número de pozos |
|------------------|-----------------|
| 1.78 | 9 |



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO (MEDICIONES AUXILIARES)

| | | |
|------|-------|--------|
| N5 | PS23 | 15.92 |
| N6 | PS7 | 6.73 |
| N20 | PS10 | 11.78 |
| N20 | PS12 | 25.59 |
| N25 | PS16 | 6.24 |
| N25 | PS17 | 10.28 |
| PS2 | PS3 | 15.72 |
| PS6 | PS7 | 23.82 |
| PS7 | PS8 | 16.53 |
| PS8 | PS31 | 8.66 |
| PS9 | PS10 | 6.34 |
| PS11 | PS12 | 26.87 |
| PS11 | PS13 | 26.65 |
| PS13 | PS14 | 28.88 |
| PS13 | PS23 | 24.86 |
| PS14 | PS29 | 15.69 |
| PS15 | PS16 | 6.53 |
| PS17 | PS18 | 16.15 |
| PS24 | PS25 | 3.66 |
| PS25 | PS26 | 24.81 |
| PS26 | PS27 | 15.19 |
| PS27 | PS28 | 35.54 |
| PS28 | PS29 | 39.99 |
| PS29 | PS30 | 36.90 |
| PS30 | PS31 | 35.58 |
| PS31 | SM1 | 25.06 |
| | total | 690,33 |

N.º de Pozos y profundidad en la red de pluviales:

| Profundidad m | Número de pozos |
|------------------|-----------------|
| 1.53 | 18 |
| 1.67 | 1 |
| 2.02 | 1 |
| 1.61 | 4 |
| 2.42 | 1 |
| 2.17 | 1 |
| 3.39 | 1 |
| 2.22 | 2 |
| 1.92 | 2 |
| 2.21 | 1 |
| 1.76 | 1 |
| 2.18 | 1 |
| 2.37 | 1 |
| 1.98 | 1 |
| 1.79 | 1 |
| Total | 37 |



Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

2. MEDICIONES

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|--|--|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|--|
| CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | | | | |
| D02AA501 | M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. | 1 | 16.000,00 | | | 16.000,00 | | D48GJ300 | M3 AC-16 SURF BC 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF BC 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | 1 | 644,20 | | | 644,20 | | |
| D02TF351 | M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. CI/PORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. | 1 | 507,68 | | | 507,68 | 16.000,00 | D38GA115 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 1 | 644,20 | 0,05 | | 32,21 | 32,21 | |
| D02EP051 | M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. | 1 | 487,69 | | | 487,69 | 507,68 | vial 2 | | 1 | 280,12 | 0,15 | | 42,02 | | |
| D02VK301 | M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. | 1 | 19,99 | | | 19,99 | 487,69 | vial 3 | | 1 | 106,79 | 0,15 | | 16,02 | | |
| | | | | | | | 19,99 | vial 4 | | 1 | 28,38 | 0,15 | | 4,26 | | |
| | | | | | | | | vial 5 | | 1 | 50,97 | 0,15 | | 7,65 | | |
| | | | | | | | | vial 6 | | 1 | 69,54 | 0,15 | | 10,43 | | |
| | | | | | | | | vial 7 | | 1 | 39,61 | 0,15 | | 5,94 | | |
| | | | | | | | | vial 8 | | 1 | 25,66 | 0,15 | | 3,85 | | |
| | | | | | | | | vial 9 | | 1 | 7,29 | 0,15 | | 1,09 | | |
| | | | | | | | | vial 10 | | 1 | 7,29 | 0,15 | | 1,09 | | |
| | | | | | | | | vial 11 | | 1 | 18,90 | 0,15 | | 2,84 | | |
| | | | | | | | | vial 12 | | 1 | 21,64 | 0,15 | | 3,25 | | |
| | | | | | | | | vial 13 | | 1 | 39,10 | 0,15 | | 5,87 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 104,31 | |
| | | | | | | | | D38PA030 | M3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal. | 1 | 11.618,00 | 0,15 | | 1.742,70 | 1.742,70 | |
| | | | | | | | | D39QC001 | M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | 1 | 11.618,00 | | | 11.618,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 941,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 941,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12.559,75 | |
| | | | | | | | | D36GG106 | M2 CHECKERBLOCK TIPO SCOFET O SIMILAR M2. Pavimento reticular de losas calada de hormigón HN-25 que actúa como base semivegetal en superficie de malla isotropa horizontales, 30% de la superficie de damero y 70% de hidrosiembra contemplada en la partida correspondiente. | 1 | 941,75 | | | 941,75 | 941,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 941,75 | |
| | | | | | | | | D46DA005 | M2 BASE DE ACERA DE HORMIGÓN EN MASA M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. | 1 | 386,52 | | | 386,52 | 386,52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 386,52 | |
| | | | | | | | | D48GC215 | M3 MORTERO M3. Grava-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. | 1 | 19,33 | | | 19,33 | 19,33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 19,33 | |
| | | | | | | | | D6DP510 | M2 LOSA HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm. gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | 1 | 386,52 | | | 386,52 | 386,52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 656,85 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1.043,37 | |
| | | | | | | | | D46CE005 | MI BORDILLO HORM. RECTO MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormi- | | | | | | | |

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | | | | | | | |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|--|--|---|--|------|--|
| | gón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | | | | | | | | | 1 | 512,22 | | | 512,22 | | | | | | | | |
| | acera vial 1 | 1 | 257,68 | | | 257,68 | | | | | | | | | 512,22 | | | | | | | |
| D19ME010 | M2 PAV. EXT. EXTERPARK CUMARU PLUS 22 C3 M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Cumaru sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cupezación en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU. | | | | | | 257,68 | | D37SA005 | Ud CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 400 K.V.A Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 400KVA; una cruceta sujección "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujección pararrayos; un herraje galvanizado sujección del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica.Totalmente instalado y comprobado. | | | | | 656,85 | | | | 1 | | 1,00 | |
| | superficie alrededor piscina | 1 | 656,85 | | | 656,85 | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | 656,85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAPÍTULO 03 SERVICIOS E INSTALACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D22GE070 | MI CAN. PRINCIPAL ENT. 4 T PVC 110 mm. MI. Canalización principal enterrada de 40x70 cm., formada por 5 tubos de P.V.C. de diámetro 110 mm. embebidos en un prisma de hormigón HM-20 elaborado en central, 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7.2 cm. en los laterales, incluso excavación mecánica en terrenos flojos, soportes distanciadores cada 70 cm., hilo guía, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del ensayo Proctor Normal. Norma UNE EN 50086. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | cables telecomunicaciones | 1 | 309,08 | | | 309,08 | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | 309,08 | | D37HE001 | Ud ACOMETIDA MI. Derivación individual ES07Z1-K 3x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5. | | | | | | | | | | | | |
| D42DY100 | Ud PUNTO INTERCONEX. < 30 PARES Ud. Punto de Interconexión / Distribución de red < 30 Pares, formado por un registro principal de telefonía 450x400x150 mm., POUYET o similar provisto de 5 regletas de 5 pares cada una montadas en el Registro Principal, incluyendo instalación de soportes para regletas, montaje de regletas, conexionado a las mismas de los cables de la red de dispersión. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | | 9 | | | | 9,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | 9,00 | | | | | | | |
| D32AA110 | Ud ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | 9,00 | | | | | | | | | 23,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | | D32AA110 | Ud ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | | | 23 | | | | 23,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,00 | | | | | | | | 23,00 | | | | | | | |
| D42AA150 | Ud ARQ. ENLACE/ CAMBIO DIRECC. Ud. Instalación Arqueta sin armadura 400 x 400 x 400 mm. provista de tapa, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad instalada. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | 10,00 | | | D45AB100 | Ud MÓD. FOTOVOLTAICO PW 500, 55 Wp Ud. Módulo fotovoltaico de silicio multicristalino, marca PHOTOWATT, modelo PW 500, Potencia máxima 50 Wp, clase de protección II, características eléctricas principales Vn=12 Vcc, Voc=21.7 Vcc, Vpmp=17.3 Vcc, Icc=3.45 A, Ipmp=3.2 A, dotado de toma de tierra, grado de protección IP65 con 4 diodos de by-pass, conexión mediante multicontacto, bornera atornillable, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material para amarre a estructura (no incluida). Completamente montado, probado y funcionando. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | | 4 | | | | 4,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | | | | | | | 4,00 | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.02 RED ELÉCTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D37EE215 | MI CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| D45BA100 | Ud ESTRUCTURA CONSOLE 2.2 (Serie M) Ud. Soporte de aplicación universal para placas solares en cubiertas planas, marca CONSOLE, modelo 4.2 (Serie M), fabricada en plástico 100% reciclado sin cloro (HDPE), incluso 2 perfiles U de aluminio, juego de 8 pernos hexagonales M6 x 20 mm, tuercas de auto ajuste M& y arandelas de 18 mm en acero inoxidable, lastre a base de grava rodada. Para módulos, entre otros, GS-1051-MC, GS-1101-MC. Completamente montada, probada y funcionando. | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | UD. Contador de gas natural, tipo G-6, caudal mínimo 0.060 m3/h, caudal máximo 10 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión, llave y verificación. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 |
| D45CD130 | Ud INVERSOR STUDER AJ 500-12 S Ud. Inversor STUDER AJ 500-12 S con regulador solar incorporado, 12 Vcc, 230 Vac. Potencia 500 W (30.), 400 W continuos con regulador de carga de 10 A, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | D32FG015 | MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 32 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=32 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zhorras u hormigón). | 1 | 426,34 | | | 426,34 | 426,34 |
| SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ALUMBRADO | | | | | | | | D32GC105 | Ud LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 |
| D37EE215 | MI CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | 1 | 1.187,71 | | | 1.187,71 | 1.187,71 | D35LT002 | Ud LLAVE PASO D=32 mm. Ud. Llave de paso de (PB) D=32 mm. con conexión para tubería de polietileno, totalmente instalada. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 |
| D46YG100 | Ud COLUMNA 8 M. CON BRAZO 1,5 M. Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 8 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, incluso pernos de anclaje. | 25 | | | | 25,00 | 25,00 | D36YA020 | Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 10 | | | | 10,00 | 10,00 |
| D46YG010 | Ud BALIZA DE 0.8 M. Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 0.8 m. de altura y 50 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, incluidos pernos de anclaje. | 61 | | | | 61,00 | 61,00 | | | | | | | | |
| D36YA005 | Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a verteadero, totalmente terminada. | 25 | | | | 25,00 | 25,00 | | | | | | | | |
| D36YA020 | Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 61 | | | | 61,00 | 61,00 | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.04 RED DE GAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| D32AA005 | Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 | | | | | | | | |
| D32KA008 | Ud CONTADOR DE GAS TIPO G-6 10 m3/h | | | | | | 9,00 | | | | | | | | |

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 03.05 RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| D25LD050 | Ud Ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada. | 13 | | | | 13,00 | 13,00 | D36RE020 | Ud Ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| D25DH001 | MI MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales. Funcionamiento por goteo para depósito de recogida de aguas pluviales. | 1 | 290,05 | | | 290,05 | 290,05 | D36QA005 | Ud 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. | 32 | | | | 32,00 | 32,00 |
| D25DH005 | MI MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 1 | 517,42 | | | 517,42 | 517,42 | D36QD105 | Ud 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. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| D25DH020 | MI MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 1 | 167,31 | | | 167,31 | 167,31 | D37NB156 | Ud Ud. Depósito de recogida de aguas pluviales instalado para servir de opción de abastecimiento para huerto de cultivo, funcionamiento a través de conducción por goteo. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| D25DH050 | MI MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 1 | 266,08 | | | 266,08 | 266,08 | SUBCAPÍTULO 03.06 RED DE PLUVIALES | | | | | | | |
| D35NA660 | MI MI. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. | 1 | 216,28 | | | 216,28 | 216,28 | D03AG106 | MI MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 1 | 690,33 | | | 690,33 | 690,33 |
| D25AD005 | Ud Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 | D13DC003 | Ud Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 37 | | | | 37,00 | 37,00 |
| D36RA005 | Ud Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós. | 25 | | | | 25,00 | 25,00 | D03DE104 | Ud Ud. Sumidero sifónico de fundición de 40x40 cms. totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5. | 55 | | | | 55,00 | 55,00 |
| D36RE005 | Ud Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. | | | | | 25,00 | 25,00 | D52P6I04 | Ud Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--|----------|--|----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 03.07 RED DE FECALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| D03AG106 | MI TUBERÍA PVC 315 mm. iSOLERA MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 1 | 355,35 | | | | 355,35 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 355,35 | | | | | | | | |
| D13DC003 | Ud POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 17 | | | | | 17,00 | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 17,00 | | | | | | | | 1,00 |
| D03DI001 | Ud ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m. Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrífugo D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5. | 9 | | | | | 9,00 | | | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | 9,00 | | | | | | | | 4,00 |
| D52P6I04 | Ud PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | |
| CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | CAPÍTULO 05 JARDINERÍA | | | | | | | |
| D26LJ510 | Ud PAPELERA MODELO SALOU Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad. | 18 | | | | | 18,00 | | D39AE051 | M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | 1 | 11.618,00 | | | 11.618,00 |
| | | | | | | | 18,00 | | | | | | | | 11.618,00 |
| D26LA510 | Ud MESA-BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 25 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | 5 | | | | | 5,00 | | D39QC001 | M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | 1 | 11.618,00 | | | 11.618,00 |
| | | | | | | | 5,00 | | | | | | | | 11.618,00 |
| D36LW020 | Ud CONJUNTO DE CONTENEDORES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticaiada de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios. | 6 | | | | | 6,00 | | D39MA201 | MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,7-2,0 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,7 a 2,0 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI). | 1 | 422,92 | | | 422,92 |
| | | | | | | | 6,00 | | | | | | | | 422,92 |
| D37RM041 | Ud PISCINA PREF. POLIESTER Ud. Piscina prefabricada compacta realizada en taller con sucesivas capas de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de forma ovooidal de 90 m/3 con peldaños de bajada en escalinata del mismo material, espesor to- | | | | | | 6,00 | | D39IC551 | Ud QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado. | 15 | | | | 15,00 |
| | | | | | | | 6,00 | | | | | | | | 15,00 |
| CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | | | | SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | | | | |
| | | | | | | | | | D38ID125 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 2 | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | | | D38ID150 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 15 | | | | 15,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 15,00 |
| | | | | | | | | | D38ID180 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 6 | | | | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6,00 |

MEDICIONES

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| D38IA020 | M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA | | | | | | | | | | | | | | |
| | M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | | | | | | | | | | | | | | |
| | línea detención y paso de peatones | 5 | | | 11,57 | | 57,85 | | | | | | | | |
| | ceda | 2 | | | 2,25 | | 4,50 | | | | | | | | |
| | flecha dirección de frente | 6 | | | 0,66 | | 3,96 | | | | | | | | |
| | plazas aparcamiento | 29 | 14,50 | | 0,10 | | 42,05 | | | | | | | | |
| | plazas aparcamiento minusválidos | 2 | 17,10 | | 0,10 | | 3,42 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 111,78 |
| D38IA030 | MI MARCA VIAL 10 CM. | | | | | | | | | | | | | | |
| | MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | | | | | | | | | | | | | | |
| | vial 1 | 2 | 257,68 | | | | 515,36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 515,36 |
| CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07.01 | Ud partida alzada de Seguridad y Salud | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ud Partida Alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08.01 | Ud Partida alzada Gestión de residuos | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ud. Partida Alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |
| CAPÍTULO 09 OTROS | | | | | | | | | | | | | | | |
| C03TP01 | Ud partida alzada Limpieza y terminación de las obras | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ud. Partida alzada de Limpieza y terminación de las obras | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1,00 |



Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------|--|----|--|--------|
| CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | | | |
| D02AA501 | M2 | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. | 0,63 | | | | |
| | | CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | | D48GC215 | M3 | MORTERO M3. Grava-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. | 82,85 |
| D02TF351 | M3 | RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. | 24,54 | | | OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| | | VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | D6DP510 | M2 | LOSA HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm. gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | 24,26 |
| D02EP051 | M3 | EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. | 30,40 | | | VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| | | TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | | D46CE005 | MI | BORDILLO HORM. RECTO MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | 6,33 |
| D02VK301 | M3 | TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. | 6,91 | | | SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| | | SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | D19ME010 | M2 | PAV. EXT. EXTERPARK CUMARU PLUS 22 C3 M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Cumaru sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU. | 29,68 |
| CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | CAPÍTULO 03 SERVICIOS E INSTALACIONES | | | |
| D48GC115 | M3 | SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado, incluso extensión y compactación | 75,98 | SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE TELECOMUNICACIONES | | | |
| | | SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | D22GE070 | MI | CAN. PRINCIPAL ENT. 4 T PVC 110 mm. MI. Canalización principal enterrada de 40x70 cm., formada por 5 tubos de P.V.C. de diámetro 110 mm. embebidos en un prisma de hormigón HM-20 elaborado en central, 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7.2 cm. en los laterales, incluso excavación mecánica en terrenos flojos, soportes distanciadores cada 70 cm., hilo guía, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del ensayo Proctor Normal. Norma UNE EN 50086. Medida la longitud ejecutada. | 26,93 |
| D38GA515 | M3 | MACADAM M3. Macadam, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 115,64 | | | VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| | | CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | D42DY100 | Ud | PUNTO INTERCONEX. < 30 PARES Ud. Punto de Interconexión / Distribución de red < 30 Pares, formado por un registro principal de telefonía 450x400x150 mm., POUYET o similar provisto de 5 regletas de 5 pares cada una montadas en el Registro Principal, incluyendo instalación de soportes para regletas, montaje de regletas, conexionado a las mismas de los cables de la red de dispersión. Medida la unidad instalada. | 262,31 |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 37,00 | | | VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| | | TREINTA Y SIETE EUROS | | D32AA110 | Ud | ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | 195,59 |
| D48GJ400 | M3 | AC-22 BIN 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | 98,68 | | | DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |
| | | NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | D42AA150 | Ud | ARQ. ENLACE/ CAMBIO DIRECC. Ud. Instalación Arqueta sin armadura 400 x 400 x 400 mm. provista de tapa, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad instalada. | 248,69 |
| D38GG130 | M2 | EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | 36,26 | | | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| | | TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| D48GJ300 | M3 | AC-16 SURF BC 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF BC 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | 98,62 | | | | |
| | | NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | | |
| D38GA115 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 84,39 | | | | |
| | | OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | | |
| D38PA030 | M3 | EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal. | 65,86 | | | | |
| | | SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | | |
| D39QC001 | M2 | HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | 1,13 | | | | |
| | | UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS | | | | | |
| D36GG106 | M2 | CHECKERBLOCK TIPO SCOFET O SIMILAR M2. Pavimento reticular de losas calada de hormigón HN-25 que actúa como base semivegetal en superficie de malla isotropa horizontales, 30% de la superficie de damero y 70% de hidrosiembra contemplada en la partida correspondiente. | 33,94 | | | | |
| | | TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| D46DA005 | M2 | BASE DE ACERA DE HORMIGÓN EN MASA M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. | 15,06 | | | | |
| | | | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------|----------|----|--|--------|
| SUBCAPÍTULO 03.02 RED ELÉCTRICA | | | | | | | |
| D37EE215 | MI | CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | 19,74 | | | nas, marca CONSOLE, modelo 4.2 (Serie M), fabricada en plástico 100% reciclado sin cloro (HDPE), incluso 2 perfiles U de aluminio, juego de 8 pernos hexagonales M6 x 20 mm, tuercas de auto ajuste M& y arandelas de 18 mm en acero inoxidable, lastre a base de grava rodada. Para módulos, entre otros, GS-1051-MC, GS-1101-MC. Completamente montada, probada y funcionando. | |
| | | DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| D37SA005 | Ud | CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 400 K.V.A Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 400KVA; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica.Totalmente instalado y comprobado. | 23.258,52 | D45CD130 | Ud | INVERSOR STUDER AJ 500-12 S Ud. Inversor STUDER AJ 500-12 S con regulador solar incorporado, 12 Vcc, 230 Vac. Potencia 500 W (30.), 400 W continuos con regulador de carga de 10 A, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. | 701,82 |
| | | VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | SETECIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ALUMBRADO | | | | | | | |
| D37EE215 | MI | CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | 19,74 | | | | |
| | | DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | | |
| | | | | D46YG100 | Ud | COLUMNA 8 M. CON BRAZO 1,5 M. Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 8 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, incluso pernos de anclaje. | 417,19 |
| | | | | | | CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| | | | | D46YG010 | Ud | BALIZA DE 0.8 M. Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 0.8 m. de altura y 50 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, incluidos pernos de anclaje. | 77,54 |
| | | | | | | SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| D37HE001 | Ud | ACOMETIDA Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5. | 24,92 | D36YA005 | Ud | CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. | 178,57 |
| | | VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D32AA110 | Ud | ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | 195,59 | D36YA020 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 55,53 |
| | | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 03.04 RED DE GAS | | | | | | | |
| D32AA005 | Ud | ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h. | 50,99 | | | | |
| | | | | | | CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| D45AB100 | Ud | MÓD. FOTOVOLTAICO PW 500, 55 Wp Ud. Módulo fotovoltaico de silicio multicristalino, marca PHOTOWATT, modelo PW 500. Potencia máxima 50 Wp, clase de protección II, características eléctricas principales Vn=12 Vcc, Voc=21.7 Vcc, Vpmp=17.3 Vcc, Icc=3.45 A, Ipmp=3.2 A, dotado de toma de tierra, grado de protección IP65 con 4 diodos de by-pass, conexión mediante multicontacto, bornera atornillable, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material para amarre a estructura (no incluida). Completamente montado, probado y funcionando. | 522,80 | D32KA008 | Ud | CONTADOR DE GAS TIPO G-6 10 m3/h UD. Contador de gas natural, tipo G-6, caudal mínimo 0.060 m3/h, caudal máximo 10 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión, llave y verificación. | 279,43 |
| | | QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | | | | DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| D45BA100 | Ud | ESTRUCTURA CONSOLE 2.2 (Serie M) Ud. Soporte de aplicación universal para placas solares en cubiertas pla- | 130,34 | D32FG015 | MI | TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 32 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=32 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zarras u hormigón). | 15,12 |
| | | | | | | QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------|---|----|---|----------|
| D32GC105 | Ud | LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave. | 32,66 | D36RE020 | Ud | VENTOSA Ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación. | 614,06 |
| | | TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| D35LT002 | Ud | LLAVE PASO D=32 mm. Ud. Llave de paso de (PB) D=32 mm. con conexión para tubería de polietileno, totalmente instalada. | 29,29 | D36QA005 | 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. | 198,34 |
| | | VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | | | | SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| D36YA020 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 55,53 | D36QD105 | 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. | 1.929,57 |
| | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 03.05 RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | |
| D25LD050 | Ud | LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" Ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada. | 19,12 | D37NB156 | Ud | DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Ud. Depósito de recogida de aguas pluviales instalado para servir de opción de abastecimiento para huerto de cultivo, funcionamiento a través de conducción por goteo. | 550,00 |
| | | DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | | | | MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| D25DH001 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8" RIEGO POR GOTEO Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales. Funcionamiento por goteo para depósito de recogida de aguas pluviales. | 2,10 | | | QUINIENTOS CINCUENTA EUROS | |
| | | DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | | SUBCAPÍTULO 03.06 RED DE PLUVIALES | | | |
| D25DH005 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 2,26 | D03AG106 | MI | TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Ml. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 36,01 |
| | | DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | | | | TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| D25DH020 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 3,54 | D13DC003 | Ud | POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 590,01 |
| | | TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | QUINIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| D25DH050 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 8,63 | D03DE104 | Ud | SUMIDERO SIF. FUNDIC. 40X40 cm. Ud. Sumidero sifónico de fundición de 40x40 cms. totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5. | 151,17 |
| | | OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | |
| D35NA660 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 160 mm. 4" Ml. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. | 9,58 | D52P6I04 | Ud | PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | 422,36 |
| | | NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| D25AD005 | Ud | ACOMETIDA RED 1/2"-20 mm. POLIETIL. Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 146,89 | SUBCAPÍTULO 03.07 RED DE FECALES | | | |
| | | CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | D03AG106 | MI | TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Ml. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 36,01 |
| D36RA005 | Ud | ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós. | 191,69 | D13DC003 | Ud | POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 590,01 |
| | | CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | QUINIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| D36RE005 | Ud | DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. | 194,76 | D03DI001 | Ud | ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m. Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5. | 271,11 |
| | | CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|--|--|----|---|---|
| D52P6I04 | Ud | PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS 422,36 | | | Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado. | DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO | | | | CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN | | | |
| D26LJ510 | Ud | PAPELERA MODELO SALOU Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad. | CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 102,08 | SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | |
| D26LA510 | Ud | MESA-BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 25 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | CIENTO DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS 220,05 | D38ID125 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 153,23 |
| D36LW020 | Ud | CONJUNTO DE CONTENEDORES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticáida de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios. | DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS 8.654,71 | D38ID150 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 97,65 |
| D37RM041 | Ud | PISCINA PREF. POLIESTER Ud. Piscina prefabricada compacta realizada en taller con sucesivas capas de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de forma ovooidal de 90 m/3 con peldaños de bajada en escalinata del mismo material, espesor total 1 cm. terminación pulida y suave tacto,i/ VASO con: skimmers, boquillas de impulsión,toma limpiafondos, sumidero, EQUIPO COMPLETO DE DEPURACION con: caseta poliéster de 1.35x1.25x1 m., filtro de 600 mm. de diametro de 15000 l., bomba 0.6 cv monofásica, tuberías y arena de sílex, CUADRO ELECTRICO con: reloj programador, térmico, contactor, diferencial .etc, TUBERIAS de diametro 50 mm. en PVC 6 atm. en circuito cerrado de depuración, EQUIPO LIMPIEZA con pértiga de aluminio, CORONACION DE PISCINA con albardilla de piedra lavada de 50 cm. de ancho, TRANSPORTE Y GRUA DESCARGA hasta 50 km. de radio y descarga con pluma de hasta 8 m.; totalmente terminada, i/obra civil de excavación, solera, relleno de arena y acometida de agua. | OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 14.365,02 | D38ID180 | Ud | SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 155,73 |
| D36LA510 | Ud | BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 14.365,02 | SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | |
| | | | | D38IA020 | M2 | SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 11,99 |
| | | | | D38IA030 | MI | MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 0,30 |
| | | | | CAPÍTULO 09 OTROS | | | |
| | | | | C03TP01 | Ud | partida alzada Limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de Limpieza y terminación de las obras | 2.500,00 |
| | | | | | | | DOS MIL QUINIENTOS EUROS |

A Coruña, a Junio de 2021

Autora del proyecto,

Fdo: Judit Val Bermúdez



Judit Val Bermúdez



Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---------------|
| CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| D02AA501 | M2 | DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. | |
| | | Materiales..... | 0,59 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,63 |
| D02TF351 | M3 | RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0,57 |
| | | Maquinaria..... | 2,88 |
| | | Materiales..... | 19,70 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,54 |
| D02EP051 | M3 | EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0,68 |
| | | Maquinaria..... | 28,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,72 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,40 |
| D02VK301 | M3 | TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Materiales..... | 6,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,91 |
| CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| D48GC115 | M3 | SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado, incluso extensión y compactación | |
| | | Mano de obra..... | 1,13 |
| | | Maquinaria..... | 63,36 |
| | | Materiales..... | 7,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 75,98 |
| D38GA515 | M3 | MACADAM M3. Macadam, incluso extensión y compactación en formación de bases. | |
| | | Mano de obra..... | 0,67 |
| | | Maquinaria..... | 92,96 |
| | | Materiales..... | 15,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 6,55 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 115,64 |
| D38GG210 | M2 | EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | |
| | | Mano de obra..... | 0,03 |
| | | Maquinaria..... | 34,70 |
| | | Materiales..... | 0,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,09 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,00 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|--------------|
| D48GJ400 | M3 | AC-22 BIN 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | |
| | | Mano de obra..... | 2,52 |
| | | Maquinaria..... | 68,67 |
| | | Materiales..... | 21,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 98,68 |
| D38GG130 | M2 | EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | |
| | | Mano de obra..... | 0,03 |
| | | Maquinaria..... | 34,01 |
| | | Materiales..... | 0,17 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,05 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,26 |
| D48GJ300 | M3 | AC-16 SURF BC 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF BC 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | |
| | | Mano de obra..... | 2,52 |
| | | Maquinaria..... | 68,67 |
| | | Materiales..... | 21,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 98,62 |
| D38GA115 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | |
| | | Mano de obra..... | 0,79 |
| | | Maquinaria..... | 62,72 |
| | | Materiales..... | 16,10 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 84,39 |
| D38PA030 | M3 | EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal. | |
| | | Mano de obra..... | 0,13 |
| | | Maquinaria..... | 62,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,73 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 65,86 |
| D39QC001 | M2 | HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | |
| | | Mano de obra..... | 0,43 |
| | | Materiales..... | 0,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,13 |
| D36GG106 | M2 | CHECKERBLOCK TIPO SCOFET O SIMILAR M2. Pavimento reticular de losas calada de hormigón HN-25 que actúa como base semivegetal en superficie de malla isotropa horizontales, 30% de la superficie de damero y 70% de hidrosiembra contemplada en la partida correspondiente. | |
| | | Mano de obra..... | 6,00 |
| | | Materiales..... | 26,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,92 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 33,94 |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|---|--------------|
| D46DA005 | M2 | BASE DE ACERA DE HORMIGÓN EN MASA M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, ijunta de dilatación. | |
| | | Mano de obra..... | 3,70 |
| | | Materiales..... | 10,38 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,06 |
| D48GC215 | M3 | MORTERO M3. Grava-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. | |
| | | Mano de obra..... | 1,75 |
| | | Maquinaria..... | 62,72 |
| | | Materiales..... | 13,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,69 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,85 |
| D6DP510 | M2 | LOSA HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm. gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recabado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | |
| | | Mano de obra..... | 5,20 |
| | | Materiales..... | 17,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,26 |
| D46CE005 | MI | BORDILLO HORM. RECTO MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 2,28 |
| | | Materiales..... | 3,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,36 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,33 |
| D19ME010 | M2 | PAV. EXT. EXTERPARK CUMARU PLUS 22 C3 M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Cumaru sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU. | |
| | | Materiales..... | 28,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,68 |

CAPÍTULO 03 SERVICIOS E INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|----------|----|--|--------------|
| D22GE070 | MI | CAN. PRINCIPAL ENT. 4 T PVC 110 mm. MI. Canalización principal enterrada de 40x70 cm., formada por 5 tubos de P.V.C. de diámetro 110 mm. embebidos en un prisma de hormigón HM-20 elaborado en central, 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7.2 cm. en los laterales, incluso excavación mecánica en terrenos flojos, soportes distanciadores cada 70 cm., hilo guía, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del ensayo Proctor Normal. Norma UNE EN 50086. Medida la longitud ejecutada. | |
| | | Mano de obra..... | 5,08 |
| | | Maquinaria..... | 2,34 |
| | | Materiales..... | 17,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,95 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,93 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| D42DY100 | Ud | PUNTO INTERCONEX. < 30 PARES Ud. Punto de Interconexión / Distribución de red < 30 Pares, formado por un registro principal de telefonía 450x400x150 mm., POUYET o similar provisto de 5 regletas de 5 pares cada una montadas en el Registro Principal, incluyendo instalación de soportes para regletas, montaje de regletas, conexionado a las mismas de los cables de la red de dispersión. Medida la unidad instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 26,91 |
| | | Materiales..... | 220,55 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 14,85 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 262,31 |
| D32AA110 | Ud | ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 30,74 |
| | | Maquinaria..... | 34,00 |
| | | Materiales..... | 118,67 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 12,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 195,59 |
| D42AA150 | Ud | ARQ. ENLACE/ CAMBIO DIRECC. Ud. Instalación Arqueta sin armadura 400 x 400 x 400 mm. provista de tapa, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 14,69 |
| | | Maquinaria..... | 34,00 |
| | | Materiales..... | 185,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 14,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 248,69 |

SUBCAPÍTULO 03.02 RED ELÉCTRICA

| | | | |
|----------|----|--|--------------|
| D37EE215 | MI | CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | |
| | | Mano de obra..... | 4,28 |
| | | Materiales..... | 14,34 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,12 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19,74 |
| D37SA005 | Ud | CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 400 K.V.A Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 400KVA; una cruceta sujección "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujección pararrayos; un herraje galvanizado sujección del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de | |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------------|-----------|--|-------------------------------------|---|-----------|--|--------|
| | | muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica.Totalmente instalado y comprobado. | | | | | |
| | | | Mano de obra..... 627,00 | | | Mano de obra..... 53,80 | |
| | | | Materiales..... 21.315,00 | | | Materiales..... 69,16 | |
| | | | Costes indirectos.....6,00% | | | Costes indirectos.....6,00% | 7,38 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 23.258,52 | | | TOTAL PARTIDA..... 130,34 | |
| D37HE001 | Ud | ACOMETIDA | | D45CD130 | Ud | INVERSOR STUDER AJ 500-12 S | |
| | | Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5. | | | | Ud. Inversor STUDER AJ 500-12 S con regulador solar incorporado, 12 Vcc, 230 Vac. Potencia 500 W (30.), 400 W continuos con regulador de carga de 10 A, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. | |
| | | | Mano de obra..... 4,28 | | | Mano de obra..... 53,80 | |
| | | | Materiales..... 19,23 | | | Materiales..... 608,29 | |
| | | | Costes indirectos.....6,00% | | | Costes indirectos.....6,00% | 39,73 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 24,92 | | | TOTAL PARTIDA..... 701,82 | |
| D32AA110 | Ud | ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. | | SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ALUMBRADO | | | |
| | | Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | | D37EE215 | MI | CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT | |
| | | | Mano de obra..... 30,74 | | | Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | |
| | | | Maquinaria..... 34,00 | | | Mano de obra..... 4,28 | |
| | | | Materiales..... 118,67 | | | Materiales..... 14,34 | |
| | | | Costes indirectos.....6,00% | | | Costes indirectos.....6,00% | 1,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 195,59 | | | TOTAL PARTIDA..... 19,74 | |
| D45AB100 | Ud | MÓD. FOTOVOLTAICO PW 500, 55 Wp | | D46YG100 | Ud | COLUMNA 8 M. CON BRAZO 1,5 M. | |
| | | Ud. Módulo fotovoltaico de silicio multicristalino, marca PHOTOWATT, modelo PW 500, Potencia máxima 50 Wp, clase de protección II, características eléctricas principales Vn=12 Vcc, Voc=21.7 Vcc, Vpmp=17.3 Vcc, Icc=3.45 A, Ipmp=3.2 A, dotado de toma de tierra, grado de protección IP65 con 4 diodos de by-pass, conexión mediante multicontacto, bornera atornillable, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material para amarre a estructura (no incluida). Completamente montado, probado y funcionando. | | | | Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 8 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, incluso pernos de anclaje. | |
| | | | Mano de obra..... 10,76 | | | Mano de obra..... 7,44 | |
| | | | Materiales..... 482,45 | | | Materiales..... 386,13 | |
| | | | Costes indirectos.....6,00% | | | Costes indirectos.....6,00% | 23,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 522,80 | | | TOTAL PARTIDA..... 417,19 | |
| D45BA100 | Ud | ESTRUCTURA CONSOLE 2.2 (Serie M) | | D46YG010 | Ud | BALIZA DE 0.8 M. | |
| | | Ud. Soporte de aplicación universal para placas solares en cubiertas planas, marca CONSOLE, modelo 4.2 (Serie M), fabricada en plástico 100% reciclado sin cloro (HDPE), incluso 2 perfiles U de aluminio, juego de 8 pernos hexagonales M6 x 20 mm, tuercas de auto ajuste M& y arandelas de 18 mm en acero inoxidable, lastre a base de grava rodada. Para módulos, entre otros, GS-1051-MC, GS-1101-MC. Completamente montada, probada y funcionando. | | | | Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 0.8 m. de altura y 50 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, incluidos pernos de anclaje. | |
| | | | Mano de obra..... 10,76 | | | Mano de obra..... 7,44 | |
| | | | Materiales..... 482,45 | | | Materiales..... 65,71 | |
| | | | Costes indirectos.....6,00% | | | Costes indirectos.....6,00% | 4,39 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 522,80 | | | TOTAL PARTIDA..... 77,54 | |
| | | | | D36YA005 | Ud | CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA | |
| | | | | | | Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. | |
| | | | | | | Mano de obra..... 21,16 | |
| | | | | | | Materiales..... 145,99 | |
| | | | | | | Costes indirectos.....6,00% | 11,42 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 178,57 | |
| | | | | D36YA020 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO | |
| | | | | | | Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | |
| | | | | | | Mano de obra..... 35,19 | |
| | | | | | | Materiales..... 17,20 | |
| | | | | | | Costes indirectos.....6,00% | 3,14 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 55,53 | |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---------------|
| SUBCAPÍTULO 03.04 RED DE GAS | | | |
| D32AA005 | Ud | ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h. | |
| | | Mano de obra..... | 11,70 |
| | | Materiales..... | 36,40 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,89 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 50,99 |
| D32KA008 | Ud | CONTADOR DE GAS TIPO G-6 10 m3/h UD. Contador de gas natural, tipo G-6, caudal mínimo 0.060 m3/h, caudal máximo 10 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión, llave y verificación. | |
| | | Mano de obra..... | 20,50 |
| | | Materiales..... | 243,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 15,82 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 279,43 |
| D32FG015 | MI | TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 32 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=32 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón). | |
| | | Mano de obra..... | 7,80 |
| | | Materiales..... | 6,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,12 |
| D32GC105 | Ud | LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave. | |
| | | Mano de obra..... | 19,50 |
| | | Materiales..... | 11,31 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,85 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 32,66 |
| D35LT002 | Ud | LLAVE PASO D=32 mm. Ud. Llave de paso de (PB) D=32 mm. con conexión para tubería de polietileno, totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 2,76 |
| | | Materiales..... | 24,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,66 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,29 |
| D36YA020 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | |
| | | Mano de obra..... | 35,19 |
| | | Materiales..... | 17,20 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 55,53 |
| SUBCAPÍTULO 03.05 RED DE ABASTECIMIENTO | | | |
| D25LD050 | Ud | LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" Ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 4,14 |
| | | Materiales..... | 13,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,08 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19,12 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| D25DH001 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8" RIEGO POR GOTEO MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales. Funcionamiento por goteo para depósito de recogida de aguas pluviales. | |
| | | Mano de obra..... | 1,38 |
| | | Materiales..... | 0,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,12 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,10 |
| D25DH005 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | |
| | | Mano de obra..... | 1,38 |
| | | Materiales..... | 0,75 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,13 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,26 |
| D25DH020 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | |
| | | Mano de obra..... | 1,66 |
| | | Materiales..... | 1,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,54 |
| D25DH050 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2" MI. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | |
| | | Mano de obra..... | 2,21 |
| | | Materiales..... | 5,93 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,63 |
| D35NA660 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO 160 mm. 4" MI. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. | |
| | | Mano de obra..... | 2,13 |
| | | Materiales..... | 6,91 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,54 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,58 |
| D25AD005 | Ud | ACOMETIDA RED 1/2"-20 mm. POLIETIL. Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | |
| | | Mano de obra..... | 42,60 |
| | | Materiales..... | 95,97 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 8,32 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 146,89 |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------------|
| D36RA005 | Ud | ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós. | |
| | | Mano de obra..... | 154,00 |
| | | Materiales..... | 26,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 10,85 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 191,69 |
| D36RE005 | Ud | DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. | |
| | | Mano de obra..... | 108,30 |
| | | Materiales..... | 75,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 11,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 194,76 |
| D36RE020 | Ud | VENTOSA Ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación. | |
| | | Mano de obra..... | 108,30 |
| | | Materiales..... | 471,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 34,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 614,06 |
| D36QA005 | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 72,20 |
| | | Materiales..... | 114,91 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 11,23 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 198,34 |
| D36QD105 | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 288,80 |
| | | Materiales..... | 1.328,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 312,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.929,57 |
| D37NB156 | Ud | DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Ud. Depósito de recogida de aguas pluviales instalado para servir de opción de abastecimiento para huerto de cultivo, funcionamiento a través de conducción por goteo. | |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 550,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 550,00 |
| SUBCAPÍTULO 03.06 RED DE PLUVIALES | | | |
| D03AG106 | MI | TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 10,10 |
| | | Materiales..... | 23,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,01 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---------------|
| D13DC003 | Ud | POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 426,07 |
| | | Materiales..... | 129,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 34,54 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 590,01 |
| D03DE104 | Ud | SUMIDERO SIF. FUNDIC. 40X40 cm. Ud. Sumidero sifónico de fundición de 40x40 cms. totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 15,25 |
| | | Materiales..... | 127,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 8,56 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 151,17 |
| D52P6I04 | Ud | PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | |
| | | Mano de obra..... | 272,89 |
| | | Materiales..... | 124,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 24,48 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 422,36 |
| SUBCAPÍTULO 03.07 RED DE FECALES | | | |
| D03AG106 | MI | TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA MI. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 10,10 |
| | | Materiales..... | 23,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,01 |
| D13DC003 | Ud | POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 426,07 |
| | | Materiales..... | 129,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 34,54 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 590,01 |
| D03DI001 | Ud | ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m. Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5. | |
| | | Mano de obra..... | 158,79 |
| | | Maquinaria..... | 8,00 |
| | | Materiales..... | 86,25 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 18,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 271,11 |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| D52P6104 | Ud | PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | |
| | | Mano de obra..... | 272,89 |
| | | Materiales..... | 124,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 24,48 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 422,36 |

CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO

| | | | |
|----------|----|--|---------------|
| D26LJ510 | Ud | PAPELERA MODELO SALOU Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad. | |
| | | Mano de obra..... | 11,11 |
| | | Materiales..... | 85,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 102,08 |

| | | | |
|----------|----|---|---------------|
| D26LA510 | Ud | MESA-BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 25 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 9,26 |
| | | Materiales..... | 198,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 12,46 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 220,05 |

| | | | |
|----------|----|--|-----------------|
| D36LW020 | Ud | CONJUNTO DE CONTENEDORES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticáida de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios. | |
| | | Mano de obra..... | 2.398,48 |
| | | Maquinaria..... | 28,00 |
| | | Materiales..... | 407,59 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5.820,64 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8.654,71 |

| | | | |
|----------|----|--|------------------|
| D37RM041 | Ud | PISCINA PREF. POLIESTER Ud. Piscina prefabricada compacta realizada en taller con sucesivas capas de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de forma ovooidal de 90 m/3 con peldaños de bajada en escalinata del mismo material, espesor total 1 cm. terminación pulida y suave tacto.i/ VASO con: skimmers, boquillas de impulsión,toma limpiafondos, sumidero, EQUIPO COMPLETO DE DEPURACION con: caseta poliéster de 1.35x1.25x1 m., filtro de 600 mm. de diametro de 15000 l., bomba 0.6 cv monofásica, tuberías y arena de sílex, CUADRO ELECTRICO con: reloj programador, térmico, contactor, diferencial .etc, TUBERIAS de diametro 50 mm. en PVC 6 atm. en circuito cerrado de depuración, EQUIPO LIMPIEZA con pértiga de aluminio, CORONACION DE PISCINA con albardilla de piedra lavada de 50 cm. de ancho, TRANSPORTE Y GRUA DESCARGA hasta 50 km. de radio y descarga con pluma de hasta 8 m.; totalmente terminada, i/obra civil de excavación, solera, relleno de arena y acometida de agua. | |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 14.365,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 14.365,02 |

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| D36LA510 | Ud | BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 9,26 |
| | | Materiales..... | 120,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 7,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 137,37 |

CAPÍTULO 05 JARDINERÍA

| | | | |
|----------|----|--|-------------|
| D39AE051 | M2 | LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | |
| | | Mano de obra..... | 0,82 |
| | | Maquinaria..... | 0,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,08 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,35 |

| | | | |
|----------|----|---|-------------|
| D39QC001 | M2 | HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | |
| | | Mano de obra..... | 0,43 |
| | | Materiales..... | 0,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,13 |

| | | | |
|----------|----|---|--------------|
| D39MA201 | MI | SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,7-2,0 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,7 a 2,0 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI). | |
| | | Mano de obra..... | 7,80 |
| | | Materiales..... | 41,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,95 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 52,07 |

| | | | |
|----------|----|--|---------------|
| D39IC551 | Ud | QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado. | |
| | | Mano de obra..... | 37,20 |
| | | Materiales..... | 234,07 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 16,28 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 287,55 |

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

| SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | |
|--|----|--|---------------|
| D38ID125 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra..... | 26,07 |
| | | Maquinaria..... | 34,00 |
| | | Materiales..... | 84,48 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 8,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 153,23 |

CUADRO DE PRECIOS 2

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|-----------------|
| D38ID150 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra..... | 26,07 |
| | | Maquinaria..... | 34,00 |
| | | Materiales..... | 32,05 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,53 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 97,65 |
| D38ID180 | Ud | SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | |
| | | Mano de obra..... | 26,07 |
| | | Maquinaria..... | 34,00 |
| | | Materiales..... | 86,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 8,81 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,73 |
| SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | |
| D38IA020 | M2 | SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | |
| | | Mano de obra..... | 8,05 |
| | | Maquinaria..... | 1,34 |
| | | Materiales..... | 1,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,99 |
| D38IA030 | MI | MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | |
| | | Mano de obra..... | 0,07 |
| | | Maquinaria..... | 0,02 |
| | | Materiales..... | 0,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,30 |
| CAPÍTULO 09 OTROS | | | |
| C03TP01 | Ud | partida alzada Limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de Limpieza y terminación de las obras | |
| | | Mano de obra..... | 795,60 |
| | | Maquinaria..... | 1.193,40 |
| | | Materiales..... | 351 |
| | | Costes indirectos..... 6,00% | 150 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.500,00 |

A Coruña, a Junio de 2021

Autora del proyecto,

Fdo: Judit Val Bermúdez





Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

5. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----------|--------|------------------|--|---|----------|--------|-----------|-------------------|
| CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | 386,52 | 15,06 | 5.820,99 | |
| D02AA501 | M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. | 16.000,00 | 0,63 | 10.080,00 | D48GC215 | M3 MORTERO M3. Grava-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. | 19,33 | 82,85 | 1.601,49 | |
| D02TF351 | M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. CIAPORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. | 507,68 | 24,54 | 12.458,47 | D6DP510 | M2 LOSA HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm. gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates. | 1.043,37 | 24,26 | 25.312,16 | |
| D02EP051 | M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. | 487,69 | 30,40 | 14.825,78 | D46CE005 | MI BORDILLO HORM. RECTO MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | 257,68 | 6,33 | 1.631,11 | |
| D02VK301 | M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. | 19,99 | 6,91 | 138,13 | D19ME010 | M2 PAV. EXT. EXTERPARK CUMARU PLUS 22 C3 M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Cumaru sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cupezación en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU. | 656,85 | 29,68 | 19.495,31 | |
| TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | 37.502,38 | TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS..... | | | | | 342.278,62 |
| CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | CAPÍTULO 03 SERVICIOS E INSTALACIONES | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | | | | |
| D48GC115 | M3 SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado, incluso extensión y compactación | 570,33 | 75,98 | 43.333,67 | D22GE070 | MI CAN. PRINCIPAL ENT. 4 T PVC 110 mm. MI. Canalización principal enterrada de 40x70 cm., formada por 5 tubos de P.V.C. de diámetro 110 mm. embebidos en un prisma de hormigón HM-20 elaborado en central, 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7.2 cm. en los laterales, incluso excavación mecánica en terrenos flojos, soportes distanciadores cada 70 cm., hilo guía, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del ensayo Proctor Normal. Norma UNE EN 50086. Medida la longitud ejecutada. | 309,08 | 26,93 | 8.323,52 | |
| D38GA515 | M3 MACADAM M3. Macadam, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 161,05 | 115,64 | 18.623,82 | D42DY100 | Ud PUNTO INTERCONEX. < 30 PARES Ud. Punto de Interconexión / Distribución de red < 30 Pares, formado por un registro principal de telefonía 450x400x150 mm., POUYET o similar provisto de 5 regletas de 5 pares cada una montadas en el Registro Principal, incluyendo instalación de soportes para regletas, montaje de regletas, conexas a las mismas de los cables de la red de dispersión. Medida la unidad instalada. | 1,00 | 262,31 | 262,31 | |
| D38GG210 | M2 EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN M2. Emulsión catiónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. | 644,20 | 37,00 | 23.835,40 | D32AA110 | Ud ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | 9,00 | 195,59 | 1.760,31 | |
| D48GJ400 | M3 AC-22 BIN 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | 64,42 | 98,68 | 6.356,97 | D42AA150 | Ud ARQ. ENLACE/ CAMBIO DIRECC. Ud. Instalación Arqueta sin armadura 400 x 400 x 400 mm. provista de tapa, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad instalada. | 10,00 | 248,69 | 2.486,90 | |
| D38GG130 | M2 EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN. M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. | 644,20 | 36,26 | 23.358,69 | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE TELECOMUNIC..... | | | | | |
| D48GJ300 | M3 AC-16 SURF BC 50/70S M3. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF BC 50/70S excepto betún y filler, totalmente extendida y compactada. | 32,21 | 98,62 | 3.176,55 | 12.833,04 | | | | | |
| D38GA115 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. | 104,31 | 84,39 | 8.802,72 | | | | | | |
| D38PA030 | M3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal. | 1.742,70 | 65,86 | 114.774,22 | | | | | | |
| D39QC001 | M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | 12.559,75 | 1,13 | 14.192,52 | | | | | | |
| D36GG106 | M2 CHECKERBLOCK TIPO SCOFET O SIMILAR M2. Pavimento reticular de losas calada de hormigón HN-25 que actúa como base semivegetal en superficie de malla isotropa horizontales, 30% de la superficie de damero y 70% de hidrosiembra contemplada en la partida correspondiente. | 941,75 | 33,94 | 31.963,00 | | | | | | |
| D46DA005 | M2 BASE DE ACERA DE HORMIGÓN EN MASA M2. Acera de hormigón ruleteado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|-----------|-----------|--|---------|----------|--------|----------|
| SUBCAPÍTULO 03.02 RED ELÉCTRICA | | | | | Ud. Inversor STUDER AJ 500-12 S con regulador solar incorporado, 12 Vcc, 230 Vac. Potencia 500 W (30.), 400 W continuos con regulador de carga de 10 A, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. | | | | |
| D37EE215 | MI CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | 512,22 | 19,74 | 10.111,22 | | | 4,00 | 701,82 | 2.807,28 |
| D37SA005 | Ud CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 400 K.V.A Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 400KVA; una cruceta sujección "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujección pararrayos; un herraje galvanizado sujección del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica.Totalmente instalado y comprobado. | 1,00 | 23.258,52 | 23.258,52 | | | | | |
| D37HE001 | Ud ACOMETIDA MI. Derivación individual ES07Z1-K 3x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5. | 9,00 | 24,92 | 224,28 | | | | | |
| D32AA110 | Ud ARQ. ENTRADA 600x600x800 mm. Ud. Instalación de Arqueta de Entrada de dimensiones 600x600x800 mm dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos con un número de PAU comprendido entre 21 y 100. Medida la unidad instalada. | 23,00 | 195,59 | 4.498,57 | | | | | |
| D45AB100 | Ud MÓD. FOTOVOLTAICO PW 500, 55 Wp Ud. Módulo fotovoltaico de silicio multicristalino, marca PHOTOWATT, modelo PW 500, Potencia máxima 50 Wp, clase de protección II, características eléctricas principales Vn=12 Vcc, Voc=21.7 Vcc, Vpmp=17.3 Vcc, Icc=3.45 A, Ipmp=3.2 A, dotado de toma de tierra, grado de protección IP65 con 4 diodos de by-pass, conexión mediante multicontacto, bornera atornillable, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material para amarre a estructura (no incluida). Completamente montado, probado y funcionando. | 4,00 | 522,80 | 2.091,20 | | | | | |
| D45BA100 | Ud ESTRUCTURA CONSOLE 2.2 (Serie M) Ud. Soporte de aplicación universal para placas solares en cubiertas planas, marca CONSOLE, modelo 4.2 (Serie M), fabricada en plástico 100% reciclado sin cloro (HDPE), incluso 2 perfiles U de aluminio, juego de 8 pernos hexagonales M6 x 20 mm, tuercas de auto ajuste M& y arandelas de 18 mm en acero inoxidable, lastre a base de grava rodada. Para módulos, entre otros, GS-1051-MC, GS-1101-MC. Completamente montada, probada y funcionando. | 4,00 | 130,34 | 521,36 | | | | | |
| D45CD130 | Ud INVERSOR STUDER AJ 500-12 S | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 RED ELÉCTRICA..... | | | | |
| | | | | | 43.512,43 | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ALUMBRADO | | | | | Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 8 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, incluso pernos de anclaje. | | | | |
| D37EE215 | MI CONDUCTOR BT XLPE 0.6/1 UNI CU SUBT MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada BT XLPE 0.6/1 UNI CU., incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5 de sección 3x1.5mm2. | 1.187,71 | 19,74 | 23.445,40 | | | | | |
| D46YG100 | Ud COLUMNA 8 M. CON BRAZO 1,5 M. Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 8 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, incluso pernos de anclaje. | 25,00 | 417,19 | 10.429,75 | | | | | |
| D46YG010 | Ud BALIZA DE 0.8 M. Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 0.8 m. de altura y 50 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, incluidos pernos de anclaje. | 61,00 | 77,54 | 4.729,94 | | | | | |
| D36YA005 | Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. | 25,00 | 178,57 | 4.464,25 | | | | | |
| D36YA020 | Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 61,00 | 55,53 | 3.387,33 | | | | | |
| | | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ALUMBRADO..... | | | | |
| | | | | | 46.456,67 | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.04 RED DE GAS | | | | | Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h. | | | | |
| D32AA005 | Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h) | 9,00 | 50,99 | 458,91 | | | | | |
| D32KA008 | Ud CONTADOR DE GAS TIPO G-6 10 m3/h UD. Contador de gas natural, tipo G-6, caudal mínimo 0.060 m3/h, caudal máximo 10 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión, llave y verificación. | 9,00 | 279,43 | 2.514,87 | | | | | |
| D32FG015 | MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 32 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=32 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón). | 426,34 | 15,12 | 6.446,26 | | | | | |
| D32GC105 | Ud LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave. | 9,00 | 32,66 | 293,94 | | | | | |
| D35LT002 | Ud LLAVE PASO D=32 mm. Ud. Llave de paso de (PB) D=32 mm. con conexión para tubería de polietileno. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|------------------|--|--|----------|----------|--|
| | no, totalmente instalada. | | | | | | | | |
| D36YA020 | Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. | 9,00 | 29,29 | 263,61 | D36QD105 | 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. | 32,00 | 198,34 | 6.346,88 |
| | | 10,00 | 55,53 | 555,30 | D37NB156 | Ud DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Ud. Depósito de recogida de aguas pluviales instalado para servir de opción de abastecimiento para huerto de cultivo, funcionamiento a través de conducción por goteo. | 1,00 | 1.929,57 | 1.929,57 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 RED DE GAS..... | | | 10.532,89 | | | 1,00 | 550,00 | 550,00 |
| SUBCAPÍTULO 03.05 RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 RED DE..... | | | | |
| D25LD050 | Ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" Ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada. | 13,00 | 19,12 | 248,56 | | | | | 22.737,08 |
| D25DH001 | MI TUBERÍA DE POLIETILENO 16 mm. 3/8" RIEGO POR GOTEO Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 16 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales. Funcionamiento por goteo para depósito de recogida de aguas pluviales. | 290,05 | 2,10 | 609,11 | SUBCAPÍTULO 03.06 RED DE PLUVIALES | | | | |
| D25DH005 | MI TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm. 1/2" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 517,42 | 2,26 | 1.169,37 | D03AG106 | MI TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Ml. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 690,33 | 36,01 | 24.858,78 |
| D25DH020 | MI TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 167,31 | 3,54 | 592,28 | D13DC003 | Ud POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 37,00 | 590,01 | 21.830,37 |
| D25DH050 | MI TUBERÍA DE POLIETILENO 63 mm. 2" Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 63 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 266,08 | 8,63 | 2.296,27 | D03DE104 | Ud SUMIDERO SIF. FUNDIC. 40X40 cm. Ud. Sumidero sifónico de fundición de 40x40 cms. totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5. | 55,00 | 151,17 | 8.314,35 |
| D35NA660 | MI TUBERÍA DE POLIETILENO 160 mm. 4" Ml. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. | 216,28 | 9,58 | 2.071,96 | D52P6I04 | Ud PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | 1,00 | 422,36 | 422,36 |
| D25AD005 | Ud ACOMETIDA RED 1/2"-20 mm. POLIETIL. Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1/2" y 10 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. | 9,00 | 146,89 | 1.322,01 | | | | | TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 RED DE PLUVIALES..... |
| D36RA005 | Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós. | 25,00 | 191,69 | 4.792,25 | | | 355,35 | 36,01 | 55.425,86 |
| D36RE005 | Ud DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. | 1,00 | 194,76 | 194,76 | D03AG106 | MI TUBERÍA PVC 315 mm. i/SOLERA Ml. Tubería de PVC sanitario serie B, de 315 mm. de diámetro y 4.0 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. | 17,00 | 590,01 | 10.030,17 |
| D36RE020 | Ud VENTOSA Ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación. | 1,00 | 614,06 | 614,06 | D13DC003 | Ud POZO REGISTRO D-80 PROF. de <4 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 80 cms. de diámetro interior y de <4 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. | 9,00 | 271,11 | 2.439,99 |
| D36QA005 | Ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" Ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm., incluso enlace con la red | | | | D03DI001 | Ud ACOMET. RED GRAL. SANE. T. F. 8 m. Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general, hasta una longitud de 8 m., en terreno flojo, con rotura de pavimento por medio de compresor, excavación mecánica, tubo de hormigón centrifugado D=25 cm., relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, i/limpieza y transporte de tierras sobrantes a pie de carga, según CTE/DB-HS 5. | | | |
| | | | | | D52P6I04 | Ud PUNTO DE VERTIDO D=80 Ud. Punto de Vertido con anillos prefabricados de hormigón en mas con un | | | |

PRESUPUESTO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----------|-----------|-------------------|
| | diámetro interior de 80 cm. y una altura máxima de 4 m. | 1,00 | 422,36 | 422,36 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 RED DE FECALES..... | | | | 25.688,67 |
| TOTAL CAPÍTULO 03 SERVICIOS E INSTALACIONES..... | | | | 217.186,64 |
| CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO | | | | |
| D26LJ510 | Ud PAPELERA MODELO SALOU Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelerera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad. | 18,00 | 102,08 | 1.837,44 |
| D26LA510 | Ud MESA-BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 25 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | 5,00 | 220,05 | 1.100,25 |
| D36LW020 | Ud CONJUNTO DE CONTENEDORES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticaída de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios. | 6,00 | 8.654,71 | 51.928,26 |
| D37RM041 | Ud PISCINA PREF. POLIESTER Ud. Piscina prefabricada compacta realizada en taller con sucesivas capas de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de forma ovoidal de 90 m/3 con peldaños de bajada en escalinata del mismo material, espesor total 1 cm. terminación pulida y suave tacto./ VASO con: skimmers, boquillas de impulsión,toma limpiafondos, sumidero, EQUIPO COMPLETO DE DEPURACION con: caseta poliéster de 1.35x1.25x1 m., filtro de 600 mm. de diámetro de 15000 l., bomba 0.6 cv monofásica, tuberías y arena de silex, CUADRO ELECTRICICO con: reloj programador, térmico, contactor, diferencial ..etc, TUBERIAS de diámetro 50 mm. en PVC 6 atm. en circuito cerrado de depuración, EQUIPO LIMPIEZA con pértiga de aluminio, CORONACION DE PISCINA con albardilla de piedra lavada de 50 cm. de ancho, TRANSPORTE Y GRUA DESCARGA hasta 50 km. de radio y descarga con pluma de hasta 8 m.; totalmente terminada, i/obra civil de excavación, solera, relleno de arena y acometida de agua. | 1,00 | 14.365,02 | 14.365,02 |
| D36LA510 | Ud BANCO MODELO ARPA MADERA Ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado. | 4,00 | 137,37 | 549,48 |
| TOTAL CAPÍTULO 04 MOBILIARIO URBANO..... | | | | 69.780,45 |
| CAPÍTULO 05 JARDINERÍA | | | | |
| D39AE051 | M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | 11.618,00 | 1,35 | 15.684,30 |
| D39QC001 | M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. | 11.618,00 | 1,13 | 13.128,34 |
| D39MA201 | MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,7-2,0 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,7 a 2,0 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI). | | | |

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| D39IC551 | Ud QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado. | 422,92 | 52,07 | 22.021,44 |
| | | 15,00 | 287,55 | 4.313,25 |
| TOTAL CAPÍTULO 05 JARDINERÍA..... | | | | 55.147,33 |
| CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN | | | | |
| SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | | |
| D38ID125 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 2,00 | 153,23 | 306,46 |
| D38ID150 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 15,00 | 97,65 | 1.464,75 |
| D38ID180 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 6,00 | 155,73 | 934,38 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN..... | | | | 2.705,59 |
| SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | |
| D38IA020 | M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 111,78 | 11,99 | 1.340,24 |
| D38IA030 | MI MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 515,36 | 0,30 | 154,61 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN..... | | | | 1.494,85 |
| TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN..... | | | | 4.200,44 |
| CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 07.01 | Ud partida alzada de Seguridad y Salud Ud Partida Alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente. | 1,00 | 14.640,65 | 14.640,65 |
| TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD..... | | | | 14.640,65 |
| CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| 08.01 | Ud Partida alzada Gestión de residuos Ud. Partida Alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente. | 1,00 | 5.331,76 | 5.331,76 |
| TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | | | 5.331,76 |
| CAPÍTULO 09 OTROS | | | | |
| C03TP01 | Ud partida alzada Limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de Limpieza y terminación de las obras | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 09 OTROS..... | | | | 2.500,00 |
| TOTAL..... | | | | 748.568,27 |



Escuela de Ingenieros de
caminos, canales y puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|----------|---|---------------------|-------|
| 01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | 37.502,38 | 5,01 |
| 02 | FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 342.278,62 | 45,72 |
| 03 | SERVICIOS E INSTALACIONES..... | 217.186,64 | 29,01 |
| 04 | MOBILIARIO URBANO..... | 69.780,45 | 9,32 |
| 05 | JARDINERÍA..... | 55.147,33 | 7,37 |
| 06 | SEÑALIZACIÓN..... | 4.200,44 | 0,56 |
| 07 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 14.640,65 | 1,96 |
| 08 | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 5.331,76 | 0,71 |
| 09 | OTROS..... | 2.500,00 | 0,33 |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 748.568,27 | |
| | 13,00 % Gastos generales..... | 97.313,88 | |
| | 6,00 % Beneficio industrial..... | 44.914,10 | |
| | SUMA DE G.G. y B.I. | 142.227,98 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A | 890.796,25 | |
| | 21,00 % I.V.A..... | 187.067,21 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A | 1.077.863,46 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, a Junio de 2021

Autora del proyecto,

Fdo: Judit Val Bermúdez

