



APARCAMIENTO 1
Y ZONA VERDE

EJE 1

APARCAMIENTO 2
Y ZONA VERDE

APARCAMIENTO 3

EJE 2

EJE 3

EJE 4

APARCAMIENTO 4



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

FUNDACIÓN DE
LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA



**ACONDICIONAMIENTO, MEJORA Y AMPLIACIÓN DE LAS SENDAS LITORALES
ENTRE PONTECESO Y LAS PLAYAS DE OSMO, ERMIDA, BALARÉS Y BARRA**

**CONDITIONING, IMPROVEMENT AND EXPANSION OF LITTORAL PATHS BETWEEN
PONTECESO AND THE BEACHES OF OSMO, ERMIDA, BALARÉS AND BARRA**

JOAQUÍN ROMÁN MASCARÓ

PROYECTO FIN DE GRADO (FEBRERO 2021)
GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO N°1 MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. ANTECEDENTES
2. GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO
3. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
4. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
5. MOVIMIENTO DE TIERRAS
6. VIARIO
7. FIRMES
8. MOBILIARIO Y JARDINERÍA
9. SEÑALIZACIÓN
10. DRENAJE
11. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
12. GESTIÓN DE RESIDUOS
13. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
14. FOTOGRÁFICO
15. NORMATIVA
16. PLANEAMIENTO
17. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
18. EXPROPIACIONES
19. REVISIÓN DE PRECIOS
20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
21. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
22. PLAN DE OBRA

DOCUMENTO N°3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DISPOSICIONES GENERALES
4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN LAS OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
6. MATERIALES BÁSICOS
7. EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE OBRAS

DOCUMENTO N°4 PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS N° 1
4. CUADRO DE PRECIOS N°2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°2 PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL Y REPLANTEO
3. TRAZADO DEL VIARIO
4. PERFILES LONGITUDINALES
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. FIRMES
7. SECCIONES TRANSVERSALES
8. REPLANTEO
9. DRENAJE
10. MOBILIARIO Y JARDINERÍA
11. SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

Contenido

1. MEDICIONES AUXILIARES	2
2. MEDICIONES.....	7
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	11
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	13
5. PRESUPUESTO	16
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	18

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.- Movimiento de tierras

Alineación: Eje 1
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+937.182

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	0.60	0.13	1.25	0.60	1.25	-0.65
0+040.000	1.00	10.03	0.00	1.25	10.63	2.51	8.12
0+060.000	0.44	14.43	0.00	0.00	25.05	2.51	22.55
0+080.000	0.00	4.40	0.23	2.34	29.45	4.84	24.61
0+100.000	0.00	0.00	0.75	9.83	29.45	14.67	14.78
0+120.000	0.00	0.00	1.33	20.79	29.45	35.46	-6.01
0+140.000	0.00	0.00	3.32	45.81	29.45	81.27	-51.82
0+160.000	0.00	0.00	0.85	39.16	29.45	120.43	-90.98
0+180.000	0.50	4.96	0.00	8.51	34.41	128.94	-94.53
0+200.000	2.02	25.15	0.00	0.00	59.56	128.94	-69.39
0+220.000	1.87	38.93	0.00	0.00	98.49	128.94	-30.45
0+240.000	1.72	35.92	0.00	0.00	134.41	128.94	5.47
0+260.000	0.80	25.13	0.00	0.00	159.54	128.94	30.60
0+280.000	0.00	7.95	0.11	1.08	167.49	130.02	37.47
0+300.000	0.00	0.00	0.56	6.71	167.49	136.74	30.76
0+320.000	0.00	0.00	0.48	10.41	167.49	147.15	20.34
0+340.000	0.00	0.00	0.28	7.62	167.49	154.78	12.72
0+360.000	0.00	0.00	0.13	4.18	167.49	158.96	8.54
0+380.000	0.14	1.35	0.00	1.34	168.85	160.29	8.55
0+400.000	0.34	4.71	0.00	0.00	173.56	160.29	13.26
0+420.000	0.95	12.85	0.00	0.00	186.41	160.29	26.12
0+440.000	0.58	15.34	0.00	0.00	201.76	160.29	41.46
0+460.000	0.40	9.83	0.00	0.00	211.59	160.29	51.29
0+480.000	0.30	6.98	0.00	0.00	218.57	160.29	58.28
0+500.000	0.14	4.39	0.00	0.00	222.96	160.29	62.66
0+520.000	0.00	1.39	0.90	9.01	224.34	169.31	55.04
0+540.000	0.00	0.00	0.43	13.28	224.34	182.59	41.76
0+560.000	0.00	0.00	0.30	7.28	224.34	189.86	34.48
0+580.000	0.00	0.00	0.18	4.80	224.34	194.66	29.68
0+600.000	0.20	2.04	0.00	1.79	226.38	196.45	29.93
0+620.000	0.72	9.28	0.00	0.00	235.66	196.45	39.21
0+640.000	0.74	14.60	0.00	0.00	250.26	196.45	53.81
0+660.000	0.56	12.93	0.00	0.00	263.19	196.45	66.74
0+680.000	0.00	5.58	0.03	0.32	268.77	196.77	72.00
0+700.000	0.31	3.08	0.00	0.32	271.86	197.09	74.77
0+720.000	1.99	22.93	0.00	0.00	294.79	197.09	97.70
0+740.000	1.33	33.13	0.00	0.00	327.91	197.09	130.83
0+760.000	0.57	18.94	0.00	0.00	346.86	197.09	149.77
0+780.000	0.00	5.67	0.18	1.81	352.52	198.90	153.62
0+800.000	0.00	0.00	0.73	9.15	352.52	208.05	144.47

0+820.000	0.00	0.00	1.19	19.20	352.52	227.26	125.27
0+840.000	0.00	0.00	1.44	26.22	352.52	253.48	99.04
0+860.000	0.00	0.00	1.04	24.79	352.52	278.26	74.26
0+880.000	0.00	0.00	0.67	17.14	352.52	295.41	57.12
0+900.000	0.00	0.00	0.41	10.80	352.52	306.21	46.31
0+920.000	0.00	0.00	0.16	5.73	352.52	311.93	40.59
0+937.182	0.17	1.44	0.00	1.41	353.96	313.34	40.62

0+740.000	0.00	0.00	0.14	2.32	98.96	220.64	-121.68
0+760.000	0.82	8.22	0.00	1.39	107.18	222.02	-114.85
0+780.000	0.00	8.22	0.41	4.07	115.40	226.10	-110.70
0+800.000	0.00	0.00	0.52	9.24	115.40	235.34	-119.94
0+820.000	0.00	0.00	0.13	6.51	115.40	241.85	-126.45
0+840.000	0.38	3.75	0.00	1.35	119.15	243.20	-124.05
0+860.000	1.35	17.26	0.00	0.00	136.41	243.20	-106.79
0+880.000	0.13	14.85	0.00	0.00	151.25	243.20	-91.94
0+900.000	0.00	1.34	0.59	5.90	152.59	249.10	-96.51
0+920.000	0.00	0.00	1.21	18.03	152.59	267.13	-114.53
0+940.000	0.00	0.00	0.96	21.76	152.59	288.88	-136.29
0+960.000	0.56	5.62	0.00	9.63	158.21	298.51	-140.30
0+980.000	1.73	22.88	0.00	0.00	181.09	298.51	-117.43
1+000.000	0.47	21.97	0.00	0.00	203.06	298.51	-95.45
1+020.000	0.00	4.72	1.22	12.18	207.78	310.69	-102.91
1+040.000	0.00	0.00	0.40	16.15	207.78	326.84	-119.06
1+060.000	1.02	10.23	0.00	3.97	218.01	330.81	-112.80
1+080.000	2.62	36.45	0.00	0.00	254.46	330.81	-76.35
1+100.000	0.37	29.89	0.00	0.00	284.36	330.81	-46.46
1+120.000	0.00	3.68	0.02	0.18	288.03	331.00	-42.96
1+140.000	0.00	0.00	0.14	1.54	288.03	332.54	-44.50
1+160.000	0.00	0.00	0.40	5.39	288.03	337.92	-49.89
1+180.000	0.00	0.00	0.23	6.30	288.03	344.22	-56.18
1+200.000	0.00	0.00	0.21	4.42	288.03	348.63	-60.60
1+220.000	0.00	0.00	0.29	5.01	288.03	353.64	-65.61
1+240.000	0.77	7.74	0.00	2.90	295.77	356.55	-60.77
1+260.000	0.23	10.01	0.00	0.00	305.78	356.55	-50.77
1+280.000	0.00	2.27	0.55	5.53	308.04	362.07	-54.03
1+300.000	0.00	0.00	0.41	9.63	308.04	371.70	-63.65
1+320.000	0.48	4.76	0.00	4.10	312.81	375.80	-62.99
1+340.000	0.75	12.29	0.00	0.00	325.10	375.80	-50.70
1+360.000	0.75	15.06	0.00	0.00	340.16	375.80	-35.63
1+380.000	0.75	15.06	0.00	0.00	355.23	375.80	-20.57
1+400.000	0.75	15.06	0.00	0.00	370.29	375.80	-5.51
1+420.000	0.75	15.06	0.00	0.00	385.35	375.80	9.55
1+440.000	0.75	15.06	0.00	0.00	400.42	375.80	24.62
1+460.000	0.75	15.06	0.00	0.00	415.48	375.80	39.68
1+480.000	0.73	14.85	0.00	0.00	430.33	375.80	54.53
1+500.000	0.87	15.98	0.00	0.00	446.30	375.80	70.51
1+520.000	1.08	19.44	0.00	0.00	465.75	375.80	89.95
1+540.000	1.05	21.25	0.00	0.00	487.00	375.80	111.20
1+560.000	1.02	20.62	0.00	0.00	507.62	375.80	131.82
1+580.000	0.98	19.99	0.00	0.00	527.61	375.80	151.81
1+600.000	0.95	19.37	0.00	0.00	546.98	375.80	171.19
1+620.000	0.92	18.75	0.00	0.00	565.74	375.80	189.94
1+640.000	0.89	18.13	0.00	0.00	583.87	375.80	208.07
1+660.000	0.86	17.52	0.00	0.00	601.38	375.80	225.59
1+680.000	0.83	16.90	0.00	0.00	618.29	375.80	242.49
1+700.000	0.80	16.29	0.00	0.00	634.58	375.80	258.78
1+720.000	0.77	15.68	0.00	0.00	650.26	375.80	274.46
1+740.000	0.74	15.08	0.00	0.00	665.34	375.80	289.54
1+760.000	0.71	14.47	0.00	0.00	679.81	375.80	304.01
1+780.000	0.68	13.87	0.00	0.00	693.68	375.80	317.89
1+800.000	0.48	11.60	0.00	0.00	705.29	375.80	329.49

Alineación: Eje 2
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 3+159.851

P.K.	Área de desmonte (m²)	Volumen de desmonte (m³)	Área de terraplén (m²)	Volumen de terraplén (m³)	Vol. desmonte acumul. (m³)	Vol. terraplén acumul. (m³)	Vol. neto acumul. (m³)
0+000.000	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	1.20	0.05	0.45	1.20	0.45	0.75
0+040.000	0.00	0.00	0.09	1.35	1.20	1.80	-0.60
0+060.000	0.00	0.00	0.14	2.25	1.20	4.05	-2.85
0+080.000	0.00	0.00	0.18	3.17	1.20	7.22	-6.02
0+100.000	0.00	0.00	0.23	4.11	1.20	11.33	-10.13
0+120.000	0.00	0.00	0.28	5.06	1.20	16.39	-15.19
0+140.000	0.00	0.00	0.32	6.02	1.20	22.40	-21.20
0+160.000	0.00	0.00	0.37	6.99	1.20	29.39	-28.19
0+180.000	0.00	0.00	0.42	7.98	1.20	37.37	-36.17
0+200.000	0.00	0.00	0.47	8.97	1.20	46.34	-45.14
0+220.000	0.00	0.00	0.52	9.99	1.20	56.33	-55.13
0+240.000	0.00	0.00	0.58	11.01	1.20	67.34	-66.14
0+260.000	0.00	0.00	0.63	12.05	1.20	79.39	-78.19
0+280.000	0.00	0.00	0.68	13.10	1.20	92.48	-91.28
0+300.000	0.00	0.00	0.73	14.16	1.20	106.64	-105.44
0+320.000	0.00	0.00	0.79	15.23	1.20	121.88	-120.68
0+340.000	0.00	0.00	1.13	19.20	1.20	141.08	-139.88
0+360.000	0.00	0.00	1.09	22.26	1.20	163.34	-162.14
0+380.000	0.00	0.00	0.61	17.08	1.20	180.43	-179.23
0+400.000	0.00	0.00	0.10	7.17	1.20	187.59	-186.39
0+420.000	0.00	0.00	0.31	4.12	1.20	191.71	-190.51
0+440.000	0.00	0.00	0.43	7.42	1.20	199.13	-197.93
0+460.000	0.60	5.97	0.00	4.33	7.17	203.47	-196.30
0+480.000	0.63	12.29	0.00	0.00	19.46	203.47	-184.01
0+500.000	0.82	14.56	0.00	0.00	34.02	203.47	-169.45
0+520.000	0.48	13.02	0.00	0.00	47.04	203.47	-156.43
0+540.000	0.18	6.56	0.00	0.00	53.60	203.47	-149.87
0+560.000	0.13	3.05	0.00	0.00	56.65	203.47	-146.82
0+580.000	0.00	1.27	0.04	0.40	57.92	203.87	-145.95
0+600.000	0.49	4.95	0.00	0.40	62.87	204.27	-141.40
0+620.000	0.85	13.49	0.00	0.00	76.36	204.27	-127.90
0+640.000	0.00	8.55	0.08	0.79	84.91	205.05	-120.14
0+660.000	0.00	0.00	0.46	5.41	84.91	210.47	-125.55
0+680.000	0.00	0.00	0.11	5.77	84.91	216.24	-131.33
0+700.000	0.70	7.02	0.00	1.15	91.94	217.39	-125.45
0+720.000	0.00	7.02	0.09	0.93	98.96	218.32	-119.36

1+820.000	0.53	10.16	0.00	0.00	715.45	375.80	339.65
1+840.000	0.57	11.08	0.00	0.00	726.53	375.80	350.73
1+860.000	0.61	11.84	0.00	0.00	738.37	375.80	362.57
1+880.000	0.65	12.57	0.00	0.00	750.94	375.80	375.14
1+900.000	0.68	13.31	0.00	0.00	764.25	375.80	388.45
1+920.000	0.72	14.05	0.00	0.00	778.30	375.80	402.50
1+940.000	0.76	14.80	0.00	0.00	793.10	375.80	417.30
1+960.000	0.80	15.55	0.00	0.00	808.65	375.80	432.85
1+980.000	0.83	16.30	0.00	0.00	824.95	375.80	449.15
2+000.000	0.87	17.06	0.00	0.00	842.01	375.80	466.21
2+020.000	0.91	17.82	0.00	0.00	859.82	375.80	484.03
2+040.000	0.95	18.58	0.00	0.00	878.41	375.80	502.61
2+060.000	0.99	19.35	0.00	0.00	897.75	375.80	521.96
2+080.000	1.02	20.11	0.00	0.00	917.87	375.80	542.07
2+100.000	0.85	18.73	0.00	0.00	936.59	375.80	560.79
2+120.000	0.61	14.60	0.00	0.00	951.19	375.80	575.39
2+140.000	0.43	10.39	0.00	0.00	961.59	375.80	585.79
2+160.000	0.25	6.76	0.00	0.00	968.34	375.80	592.54
2+180.000	0.00	2.48	0.03	0.34	970.82	376.14	594.69
2+200.000	0.00	0.00	0.16	1.96	970.82	378.10	592.73
2+220.000	0.00	0.00	0.30	4.58	970.82	382.68	588.14
2+240.000	0.00	0.00	0.43	7.30	970.82	389.98	580.84
2+260.000	0.00	0.00	0.55	9.85	970.82	399.83	570.99
2+280.000	0.00	0.00	0.26	8.06	970.82	407.89	562.94
2+300.000	0.22	2.16	0.00	2.56	972.98	410.44	562.54
2+320.000	0.48	6.95	0.00	0.00	979.94	410.44	569.49
2+340.000	0.72	12.03	0.00	0.00	991.97	410.44	581.52
2+360.000	0.98	17.00	0.00	0.00	1008.97	410.44	598.52
2+380.000	1.24	22.14	0.00	0.00	1031.11	410.44	620.66
2+400.000	1.51	27.45	0.00	0.00	1058.55	410.44	648.11
2+420.000	1.78	32.92	0.00	0.00	1091.47	410.44	681.03
2+440.000	2.07	38.56	0.00	0.00	1130.04	410.44	719.59
2+460.000	2.37	44.37	0.00	0.00	1174.41	410.44	763.96
2+480.000	2.55	49.16	0.00	0.00	1223.57	410.44	813.12
2+500.000	2.19	47.45	0.00	0.00	1271.01	410.44	860.57
2+520.000	1.67	38.68	0.00	0.00	1309.69	410.44	899.24
2+540.000	1.14	28.10	0.00	0.00	1337.78	410.44	927.34
2+560.000	0.65	17.82	0.00	0.00	1355.61	410.44	945.16
2+580.000	0.61	12.54	0.00	0.00	1368.15	410.44	957.70
2+600.000	1.31	19.14	0.00	0.00	1387.29	410.44	976.84
2+620.000	0.94	22.50	0.00	0.00	1409.79	410.44	999.34
2+640.000	0.40	13.43	0.00	0.00	1423.22	410.44	1012.78
2+660.000	0.18	5.82	0.00	0.00	1429.04	410.44	1018.60
2+680.000	1.63	18.12	0.00	0.00	1447.16	410.44	1036.71
2+700.000	1.50	31.26	0.00	0.00	1478.41	410.44	1067.97
2+720.000	1.37	28.67	0.00	0.00	1507.08	410.44	1096.64
2+740.000	1.74	31.11	0.00	0.00	1538.19	410.44	1127.75
2+760.000	0.00	17.39	0.43	4.36	1555.58	414.81	1140.77
2+780.000	0.00	0.00	2.78	32.19	1555.58	446.99	1108.58
2+800.000	0.00	0.00	0.54	33.25	1555.58	480.24	1075.34
2+820.000	0.64	6.35	0.00	5.40	1561.93	485.64	1076.29
2+840.000	0.19	8.28	0.00	0.00	1570.21	485.64	1084.57
2+860.000	0.19	3.87	0.00	0.00	1574.08	485.64	1088.44
2+880.000	0.19	3.85	0.00	0.00	1577.93	485.64	1092.29

2+900.000	0.19	3.82	0.00	0.00	1581.74	485.64	1096.10
2+920.000	0.19	3.80	0.00	0.00	1585.54	485.64	1099.90
2+940.000	0.19	3.77	0.00	0.00	1589.31	485.64	1103.67
2+960.000	0.19	3.75	0.00	0.00	1593.06	485.64	1107.42
2+980.000	0.18	3.66	0.00	0.00	1596.72	485.64	1111.08
3+000.000	0.19	3.64	0.00	0.00	1600.37	485.64	1114.73
3+020.000	0.18	3.69	0.00	0.00	1604.06	485.64	1118.42
3+040.000	0.18	3.67	0.00	0.00	1607.73	485.64	1122.09
3+060.000	0.20	3.81	0.00	0.00	1611.54	485.64	1125.90
3+080.000	0.18	3.79	0.00	0.00	1615.34	485.64	1129.70
3+100.000	0.17	3.49	0.00	0.00	1618.83	485.64	1133.19
3+120.000	0.18	3.47	0.00	0.00	1622.30	485.64	1136.66
3+140.000	0.18	3.57	0.00	0.00	1625.87	485.64	1140.23
3+159.851	0.18	3.52	0.00	0.00	1629.39	485.64	1143.75

Alineación: Eje 3
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 1+319.620

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	1.82	0.07	0.69	1.82	0.69	1.13
0+040.000	0.00	0.00	0.17	2.41	1.82	3.10	-1.28
0+060.000	0.00	0.00	0.28	4.50	1.82	7.59	-5.77
0+080.000	0.00	0.00	0.78	10.56	1.82	18.15	-16.33
0+100.000	0.93	9.70	0.00	7.78	11.52	25.94	-14.41
0+120.000	0.19	11.25	0.16	1.64	22.77	27.58	-4.81
0+140.000	0.12	2.90	0.30	4.77	25.67	32.35	-6.68
0+160.000	0.00	1.14	0.86	11.67	26.81	44.01	-17.20
0+180.000	2.57	25.40	0.00	8.80	52.21	52.82	-0.61
0+200.000	2.26	48.74	0.00	0.00	100.95	52.82	48.13
0+220.000	0.00	22.56	4.77	46.87	123.51	99.69	23.82
0+240.000	0.00	0.00	3.26	80.44	123.51	180.12	-56.62
0+260.000	3.87	38.21	0.00	32.77	161.72	212.89	-51.18
0+280.000	10.29	141.53	0.00	0.00	303.25	212.89	90.36
0+300.000	6.72	169.47	0.00	0.00	472.72	212.89	259.83
0+320.000	10.04	181.24	0.00	0.00	653.95	212.89	441.06
0+340.000	0.00	100.40	0.00	0.00	754.35	212.89	541.46
0+360.000	1.59	15.92	0.00	0.00	770.28	212.89	557.38
0+380.000	1.23	27.84	0.13	1.33	798.12	214.22	583.89
0+400.000	1.04	22.33	0.17	3.02	820.44	217.24	603.20
0+420.000	0.50	15.10	0.22	3.91	835.54	221.15	614.40
0+440.000	0.00	4.95	1.04	12.64	840.49	233.79	606.70
0+460.000	0.91	9.08	0.00	10.50	849.57	244.28	605.28
0+480.000	3.59	45.05	0.00	0.04	894.62	244.33	650.29
0+500.000	2.87	64.56	0.00	0.00	959.18	244.33	714.85
0+520.000	1.39	42.54	0.00	0.00	1001.71	244.33	757.39
0+540.000	2.31	36.95	0.00	0.00	1038.66	244.33	794.33
0+560.000	5.76	80.52	0.00	0.00	1119.18	244.33	874.85

0+580.000	0.47	62.12	0.00	0.05	1181.29	244.38	936.91
0+600.000	0.00	4.67	1.92	19.23	1185.96	263.61	922.35
0+620.000	0.88	8.72	0.00	19.27	1194.68	282.87	911.80
0+640.000	3.08	39.26	0.00	0.08	1233.94	282.96	950.98
0+660.000	0.83	38.94	0.08	0.79	1272.88	283.75	989.14
0+680.000	3.63	45.72	0.00	0.76	1318.60	284.50	1034.10
0+700.000	4.55	80.82	0.00	0.00	1399.42	284.50	1114.92
0+720.000	3.27	77.91	0.00	0.00	1477.33	284.50	1192.83
0+740.000	0.60	38.75	0.00	0.00	1516.08	284.50	1231.58
0+760.000	0.32	9.27	0.96	9.55	1525.36	294.06	1231.30
0+780.000	1.08	14.04	0.37	13.30	1539.39	307.36	1232.04
0+800.000	1.28	23.49	0.04	4.17	1562.89	311.52	1251.36
0+820.000	0.75	20.34	0.10	1.45	1583.23	312.97	1270.25
0+840.000	1.08	18.57	0.33	4.34	1601.80	317.31	1284.49
0+860.000	1.44	25.19	0.10	4.39	1626.99	321.70	1305.29
0+880.000	0.19	16.25	1.44	15.42	1643.24	337.12	1306.12
0+900.000	1.15	13.33	0.13	15.76	1656.57	352.88	1303.69
0+920.000	0.63	17.64	0.40	5.37	1674.21	358.25	1315.96
0+940.000	1.03	16.44	0.00	4.02	1690.65	362.27	1328.38
0+960.000	1.30	23.05	0.24	2.44	1713.70	364.71	1348.99
0+980.000	0.45	17.52	1.04	12.79	1731.22	377.50	1353.72
1+000.000	0.90	13.54	0.11	11.46	1744.76	388.96	1355.80
1+020.000	1.11	19.73	0.03	1.36	1764.49	390.32	1374.17
1+040.000	2.84	38.56	0.00	0.26	1803.04	390.58	1412.46
1+060.000	0.35	31.87	2.08	20.78	1834.91	411.36	1423.55
1+080.000	0.65	10.93	0.44	23.42	1845.85	434.78	1411.07
1+100.000	1.15	18.92	0.90	12.85	1864.77	447.63	1417.14
1+120.000	1.22	23.44	1.44	23.60	1888.21	471.23	1416.98
1+140.000	3.24	43.93	0.01	14.78	1932.13	486.01	1446.12
1+160.000	1.91	51.13	0.04	0.53	1983.26	486.55	1496.71
1+180.000	0.97	28.89	0.01	0.51	2012.15	487.06	1525.09
1+200.000	2.55	35.14	0.00	0.10	2047.28	487.16	1560.12
1+220.000	0.59	31.32	0.17	1.68	2078.60	488.84	1589.76
1+240.000	0.00	5.90	2.63	28.00	2084.50	516.84	1567.66
1+260.000	0.21	2.09	0.70	33.28	2086.58	550.11	1536.47
1+280.000	0.66	8.70	0.05	7.45	2095.29	557.56	1537.73
1+300.000	0.43	10.90	0.21	2.62	2106.19	560.18	1546.00
1+319.620	0.52	9.26	0.18	3.90	2115.44	564.08	1551.36

0+100.000	1.37	27.60	0.02	0.18	137.60	1.22	136.38
0+120.000	0.64	20.11	0.31	3.30	157.70	4.51	153.19
0+140.000	0.21	8.42	0.97	12.89	166.12	17.40	148.72
0+160.000	0.14	3.47	1.20	21.77	169.59	39.17	130.43
0+180.000	0.25	3.93	1.10	23.06	173.52	62.23	111.30
0+200.000	0.66	9.05	0.54	16.43	182.57	78.65	103.92
0+220.000	0.67	13.24	0.50	10.37	195.81	89.02	106.79
0+240.000	0.71	13.66	0.45	9.52	209.47	98.54	110.93
0+260.000	1.86	25.70	0.02	4.66	235.18	103.20	131.97
0+280.000	1.66	35.19	0.00	0.24	270.37	103.45	166.92
0+300.000	0.82	24.37	0.06	0.71	294.73	104.16	190.57
0+320.000	1.00	18.03	0.00	0.64	312.76	104.80	207.97
0+330.915	0.56	8.51	0.09	0.49	321.27	105.28	215.99

Alineación: Aparcamiento1

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+065.523

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	1.34	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.53	18.67	3.48	53.11	18.67	53.11	-34.45
0+040.000	0.30	8.30	3.32	68.06	26.96	121.17	-94.20
0+060.000	1.58	18.85	1.91	52.27	45.82	173.43	-127.62
0+065.523	0.00	4.38	0.00	5.26	50.19	178.70	-128.50

Alineación: Aparcamiento2

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+037.005

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	0.00	0.00	37.93	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.01	0.11	5.76	436.93	0.11	436.93	-436.83
0+037.005	0.00	0.09	0.00	49.01	0.20	485.94	-485.74

Alineación: Aparcamiento3

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+057.449

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	0.49	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	3.50	39.85	0.65	13.06	39.85	13.06	26.80
0+040.000	1.19	46.88	0.00	6.53	86.74	19.58	67.15
0+057.449	0.27	12.73	0.65	5.70	99.46	25.28	74.18

Alineación: Eje 4

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+330.915

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumul. (m ³)	Vol. terraplén acumul. (m ³)	Vol. neto acumul. (m ³)
0+000.000	0.33	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	1.48	18.13	0.00	1.00	18.13	1.00	17.13
0+040.000	1.72	31.96	0.00	0.00	50.09	1.00	49.08
0+060.000	1.44	31.57	0.00	0.00	81.65	1.00	80.65
0+080.000	1.39	28.34	0.00	0.03	110.00	1.03	108.96

Resumen movimiento de tierras

	Volumen de desmonte (m³)	Volumen de terraplén (m³)
Eje 1	353.96	313.34
Eje 2	1629.39	485.64
Eje 3	2115.44	564.08
Eje 4	321.27	105.28
Aparcamiento 1	50.19	178.70
Aparcamiento 2	0.20	485.94
Aparcamiento 3	99.46	25.28
Total	4569.91	2158.26

2.- Cunetas

	Tramo de cuneta	Longitud (m)
Eje 1	C1	40,00
	C2	45,00
	C3	110,00
	C4	100,00
	C5	120,00
	C6	120,00
	C7	70,00
	C8	70,00
	C9	60,00
	C10	60,00
Eje 2	C1	100,00
	C2	100,00
	C3	40,00
	C4	40,00
	C5	20,00
	C6	20,00
	C7	20,00
	C8	20,00
	C9	50,00
	C10	50,00
	C11	40,00
	C12	40,00
	C13	70,00
	C14	70,00
	C15	20,00

Eje 3	C16	20,00
	C17	350,00
	C18	350,00
	C19	350,00
	C20	350,00
	C21	340,00
	C22	340,00
	C1	10,00
	C2	10,00
	C3	10,00
	C4	30,00
	C5	20,00
	C6	20,00
	C7	45,00
	C8	90,00
	C9	10,00
	C10	74,00
	C11	132,00
	C12	106,00
	C13	255,00
	C14	38,00
	C15	55,50
C16	346,50	
C17	25,08	
C18	62,00	
Eje 4	C1	330,91
	Total	5264.99

2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS							
D02AA7001	M2 DESPEJE Y DESBROCE						
	M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Eje 1	1	937,00	2,50		2.342,50	
	Eje 2	1	3.160,00	2,50		7.900,00	
	Eje 3	1	1.320,00	2,50		3.300,00	
	Eje 4	1	330,91	2,50		827,28	
	Aparcamiento 1	1743,62				1.743,62	
	Aparcamiento 2	826,83				826,83	
	Aparcamiento 3	1202,79				1.202,79	
	Aparcamiento 4	924,39				924,39	
	Camino existente	4630,68				4.630,68	
							23.698,09
D02AA600	M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA						
	M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Eje 1	1	937,00	2,50		2.342,50	
	Eje 2	1	3.160,00	2,50		7.900,00	
	Eje 3	1	1.320,00	2,50		3.300,00	
	Eje 4	1	330,91	2,50		827,28	
	Aparcamiento 2	826,83				826,83	
	Aparcamiento 3	1202,79				1.202,79	
							16.399,40
D01KA035	M2 LEV. FIRMES DE AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.						
	M2. Levantado de firmes exteriores de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Aparcamiento existente en DPMT (playa Ermida)	956,37				956,37	
							956,37
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.						
	M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.						
	Eje 1 (según med. aux.)					353,96	
	Eje 2 (según med. aux.)					1.629,39	
	Eje 3 (según med. aux.)					2.115,44	
	Eje 4 (según med. aux.)					321,27	
	Aparcamiento 1 (según med. aux.)					50,19	
	Aparcamiento 2 (según med. aux.)					0,20	
	Aparcamiento 3 (según med. aux.)					99,46	
							4.569,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN						
	M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	Eje 1 (según med. aux.)					313,34	
	Eje 2 (según med. aux.)					485,64	
	Eje 3 (según med. aux.)					564,08	
	Eje 4 (según med. aux.)					105,28	
	Aparcamiento 1 (según med. aux.)					178,70	
	Aparcamiento 2 (según med. aux.)					485,94	
	Aparcamiento 3 (según med. aux.)					25,28	
							2.158,26
D38AR031	M2 RASANTEO						
	M2. Rasanteo de explanada ya existente por medios mecánicos.						
	Aparcamiento 4					925,75	
							925,75
CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS							
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.						
	Eje 1					937,00	2,50
	Eje 2					3.160,00	2,50
	Eje 3					1.320,00	2,50
	Eje 4					330,91	2,50
	Aparcamiento 1					1743,62	0,32
	Aparcamiento 2					826,83	0,32
	Aparcamiento 3					1202,79	0,32
	Aparcamiento 4					924,39	0,32
	Tramo de camino existente entre aparcamiento 1 y principio eje 1					333,56	0,15
							351,38
							1.185,00
							495,00
							124,09
							557,96
							264,59
							384,89
							295,80
							50,03
							3.708,74
D36GG255	M2 CÉSPED CELOSÍA						
	M2. Pavimento tipo césped celosía i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra, así como siembra de césped y primeros riegos.						
	Aparcamiento 1					1743,62	
	Aparcamiento 2					826,83	
	Aparcamiento 3					1202,79	
	Aparcamiento 4					924,39	
							4.697,63
D38GA515	M3 CAPA DE GRAVA						
	M3. Capa de grava 40/60, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	Eje 1					937,00	2,50
	Eje 2					3.160,00	2,50
	Eje 3					1.320,00	2,50
	Eje 4					330,91	2,50
	Tramo de camino existente entre aparcamiento 1 y principio eje 1					333,56	0,20
							468,50
							1.580,00
							660,00
							165,46
							66,71
							2.940,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36CE013	M3 COLOCACIÓN DE ARENA FINA M3 colocación de capa de arena fina de 0 a 1.25 mm totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.						
	Aparcamiento 1	1743,62			0,03		52,31
	Aparcamiento 2	826,83			0,03		24,80
	Aparcamiento 3	1202,79			0,03		36,08
	Aparcamiento 4	924,39			0,03		27,73
							140,92
D38DA020	M2 CAPA ANTICONTAMINANTE M2. Geotextil, tipo TS/20 o similar, para drenajes y separación de capas, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.						
	Eje 1	1	937,00	2,50			2.342,50
	Eje 2	1	3.160,00	2,50			7.900,00
	Eje 3	1	1.320,00	2,50			3.300,00
	Eje 4	1	330,91	2,50			827,28
	Tramo de camino existente entre aparcamiento 1 y principio eje 1	333,56					333,56
							14.703,34
D36CA005	MI BORDILLO GRANITO RECTO 10x25 MI. Bordillo de granito recto de 10x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
	Área ajardinada interior aparcamiento 1	1	93,93				93,93
	Contorno aparcamiento 1	1	189,85				189,85
	Contorno aparcamiento 2	1	124,92				124,92
	Contorno aparcamiento 3	1	151,67				151,67
	Separación area estacionamiento y zona verde aparcamiento 4	1	101,55				101,55
							661,92
CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE							
D38CA115	MI CUNETAS TRIANGULAR DE TIERRA 0.25 1H:1V MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.25 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Según mediciones auxiliares	5264,99					5.264,99
							5.264,99
D03AG257	MI TUBERÍA PVC DN315 MI. Tubería de PVC, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa y la exterior corrugada, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales.						
	ODL eje 1	4	2,50				10,00
	ODL eje 2	13	2,50				32,50
	ODL eje 3	9	2,50				22,50
	ODL eje 4	1	2,50				2,50
							67,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38CE530	Ud ARQ. CONEXIÓN CUNETA ODL Ud. Arqueta para desagüe de cuneta en ODL, i/p.p. de costes indirectos						
	ODL eje 1	4					4,00
	ODL eje 2	13					13,00
	ODL eje 3	9					9,00
	ODL eje 4	1					1,00
							27,00
D38CM030	MI TUBO D=60 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 600 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos.						
	ODT eje 1	4	2,50				10,00
	ODT eje 2	7	2,50				17,50
	ODT eje 3	3	2,50				7,50
	ODT eje 4	1	2,50				2,50
							37,50
D38CM040	MI TUBO D=80 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos						
	ODT eje 2	2	2,50				5,00
							5,00
D38CM050	MI TUBO D=100 CM. H. VIBR. REC. HORM. MI. Tubo D= 1000 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.						
	ODT eje 2	3	2,50				7,50
	ODT eje 3	2	2,50				5,00
							12,50
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.						
	ODT D600mm	4	2,50	1,00	2,20		22,00
	ODT D800mm	7	2,50	1,20	2,40		50,40
	ODT D1000mm	3	2,50	1,40	2,60		27,30
	ODL D400mm	27	2,50	0,80	2,00		108,00
							207,70
D38CR030	Ud BOQUILLA ALETAS 40 CM. Ud. Boquilla con aletas para caño D = 0.60 m., totalmente terminada.						
	ODT D600mm	4					4,00
	ODT D800mm	7					7,00
	ODT D1000mm	3					3,00
							14,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN

D38IA060	MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM					
	MI. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
	Aparcamiento 1 (plazas de aparcamiento)	40	6,00			240,00
	Aparcamiento 2 (plazas de aparcamiento)	17	6,00			102,00
	Aparcamiento 2 (plazas de aparcamiento)	32	6,00			192,00
	Aparcamiento 1 (plazas de aparcamiento)	20	6,00			120,00
						654,00
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA					
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
	Minusválidos aparcamiento 1	1	0,71			0,71
	Minusválidos aparcamiento 2	1	0,71			0,71
	Minusválidos aparcamiento 3	1	0,71			0,71
	Minusválidos aparcamiento 4	1	0,71			0,71
						2,84
D38ID150	Ud POSTE DE MADERA					
	Ud. Poste de madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, de 10 mm de diámetro y 2 m de altura, para señalización i.p.p. de costes indirectos así como dado de anclaje y apertura de agujero.					
	Aparcamiento 1	1				1,00
	Aparcamiento 2	1				1,00
	Aparcamiento 3	1				1,00
	Aparcamiento 4	2				2,00
	Señales indicación de dirección eje 1	3				3,00
	Señales indicación de dirección eje 2	2				2,00
	Señales indicación de dirección eje 3	3				3,00
	Señales indicación de dirección eje 4	1				1,00
						14,00
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1					
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., para indicación de aparcamiento reservado a personas de movilidad reducida, nivel 1, i/p.p. tornillería, totalmente colocada.					
	Aparcamiento 1	1				1,00
	Aparcamiento 2	1				1,00
	Aparcamiento 3	1				1,00
	Aparcamiento 4	1				1,00
						4,00
D38ID130	Ud FLECHA DE DIRECCIÓN MADERA					
	Ud. Panel informativo realizado en madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, dimensiones 100x12x2 cm con forma de flecha para indicación de dirección i/p.p. tornillería, totalmente colocada sobre báculo de madera no incluido en el precio.					
	Señales indicación de dirección eje 1	4				4,00
	Señales indicación de dirección eje 2	4				4,00
	Señales indicación de dirección eje 3	6				6,00
	Señales indicación de dirección eje 4	2				2,00
	Aparcamiento 4	1				1,00
						17,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 7 JARDINERÍA

D39IC151	Ud PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.3 l y con altura superior a 80cm.					
	Aparcamiento 1	8				8,00
	Aparcamiento 2 y zona verde adyacente	10				10,00
	Aparcamiento 3	2				2,00
	Aparcamiento 4	2				2,00
						22,00
D39QA001	M2 SIEMBRA DE CÉSPED					
	M2. Siembra de césped sembrado incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.					
	Aparcamiento 1 (med. según documento gráfico)	1559,84				1.559,84
	Aparcamiento 2 zona verde norte (med. según documento gráfico)	3132,92				3.132,92
	Aparcamiento 2 zona verde sur (med. según documento gráfico)	1716,49				1.716,49
	Aparcamiento 4 (med. según documento gráfico)	245,71				245,71
						6.654,96

CAPÍTULO 8 MOBILIARIO

D36LA305	Ud BANCO DE MADERA					
	Ud. Suministro y colocación de banco de madera técnica tipo Alameda o similar, con asiento y respaldo, totalmente colocado i/p.p. de tornillería y costes indirectos, así como anclajes.					
	Aparcamiento 1	2				2,00
	Eje 1	1				1,00
	Aparcamiento 2	5				5,00
	Eje 2	4				4,00
	Eje 3	2				2,00
	Eje 4	2				2,00
	Acceso aparcamiento 4	1				1,00
						17,00
D36LJ505	Ud MESA DE PICNIC					
	Ud. Mesa de picnic fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave. Dimensiones 200x155x75 cm. Totalmente colocada, i. p.p. de costes indirectos.					
	Zona verde inmediaciones aparcamiento 2	3				3,00
						3,00
D36LJ510	Ud PAPELERA					
	Ud. Suministro y colocación de papelería con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, fabricada en madera de pino de Suecia, con tapa, i/p.p. de costes indirectos.					
	Aparcamiento 1	2				2,00
	Eje 1	1				1,00
	Aparcamiento 2	5				5,00
	Eje 2	4				4,00
	Eje 3	2				2,00
	Eje 4	2				2,00
	Acceso aparcamiento 4	1				1,00
						17,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36LM010	Ud PASARELA PREFABRICADA						
	Ud. Pasarela prefabricada de 5 metros de longitud y 2.5 m de ancho, fabricada en madera de pino de Suecia y tratada en autoclave mediante tratamiento de protección profunda, formada por vigas principales en forma de arco, con una pendiente máxima limitada para facilitar su accesibilidad. El conjunto lo constituyen las vigas principales, riostras, viguetas, tablero de piso y barandilla. La fijaciones entre vigas principales se hará con herrajes de acero galvanizado. Irá dotada de una barandilla de seguridad no escalable formada por pasamanos curvos de madera laminada, pies derechos y barrotillos colocados a una distancia inferior a 12 cm para impedir la caída de niños, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos, cimentación y anclajes, así como tornillería necesaria.						
	Eje 1	1					1,00
	Eje 2	1					1,00
	Eje 3	1					1,00
							3,00
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras						
	Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
							1,00
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
A2	Partida alzada para gestión de residuos						
	Ud. Partida alzada a justificar destinada a la gestión de residuos según el anejo correspondiente.						
							1,00
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
A3	Partida alzada seguridad y salud						
	Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud según anejo correspondiente.						
							1,00
CAPÍTULO 12 IMPACTO AMBIENTAL							
A4	Ud Partida alzada para impacto Ambiental						
	Ud. Partida alzada a justificar para Impacto ambiental, según justificación incluida en el anexo correspondiente.						
							1,00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				D03AG257 MI TUBERÍA PVC DN315 76,60			
D02AA7001	M2	DESPEJE Y DESBROCE M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,20			MI. Tubería de PVC, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa y la exterior corrugada, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales.	
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D02AA600	M2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,12				
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS		D38CE530	Ud	ARQ. CONEXIÓN CUNETA ODL Ud. Arqueta para desagüe de cuneta en ODL, i/p.p. de costes indirectos	319,19
D01KA035	M2	LEV. FIRMES DE AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de firmes exteriores de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,93			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		D38CM030	MI	TUBO D=60 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 600 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos.	98,58
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38AP018	M3	EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	2,22				
		DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		D38CM040	MI	TUBO D=80 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos	137,47
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,96			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		D38CM050	MI	TUBO D=100 CM. H. VIBR. REC. HORM. MI. Tubo D= 1000 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	178,79
D38AR031	M2	RASANTEO M2. Rasanteo de explanada ya existente por medios mecánicos.	1,44			CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	5,86
CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS						CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	15,66				
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		D38CR030	Ud	BOQUILLA ALETAS 40 CM. Ud. Boquilla con aletas para caño D = 0.60 m., totalmente terminada.	360,37
D36GG255	M2	CÉSPED CELOSÍA M2. Pavimento tipo césped celosía i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra, así como siembra de césped y primeros riegos.	11,85			TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN			
D38GA515	M3	CAPA DE GRAVA M3. Capa de grava 40/60, incluso extensión y compactación en formación de bases.	25,60	D38IA060	MI	MARCA VIAL CONTINUA 10 CM MI. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	0,82
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36CE013	M3	COLOCACIÓN DE ARENA FINA M3 colocación de capa de arena fina de 0 a 1.25 mm totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	9,67				
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	12,82
D38DA020	M2	CAPA ANTICONTAMINANTE M2. Geotextil, tipo TS/20 o similar, para drenajes y separación de capas, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	1,01			DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con UN CÉNTIMO		D38ID150	Ud	POSTE DE MADERA Ud. Poste de madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, de 10 mm de diámetro y 2 m de altura, para señalización i.p.p. de costes indirectos así como dado de anclaje y apertura de agujero.	23,31
D36CA005	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 10x25 MI. Bordillo de granito recto de 10x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	17,12			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMO	
		DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS		D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., para indicación de aparcamiento reservado a personas de movilidad reducida, nivel 1, i/p.p. tornillería, totalmente colocada.	35,53
CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE						TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38CA115	MI	CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA 0.25 1H:1V MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.25 m. i/ transporte de productos sobrantes a verterdero.	5,12				
		CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		D38ID130	Ud	FLECHA DE DIRECCIÓN MADERA Ud. Panel informativo realizado en madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, dimensiones 100x12x2 cm con forma de flecha para indicación de dirección i/p.p. tornillería, totalmente colocada sobre báculo de madera no incluido en el precio.	12,18
						DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 JARDINERÍA			
D39IC151	Ud	PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.3 l y con altura superior a 80cm.	5,46
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39QA001	M2	SIEMBRA DE CÉSPED M2. Siembra de césped semillado incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 8 MOBILIARIO			
D36LA305	Ud	BANCO DE MADERA Ud. Suministro y colocación de banco de madera técnica tipo Alameda o similar, con asiento y respaldo, totalmente colocado i/p.p. de tornillería y costes indirectos, así como anclajes.	212,45
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36LJ505	Ud	MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave. Dimensiones 200x155x75 cm. Totalmente colocada, i. p.p. de costes indirectos.	282,10
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
D36LJ510	Ud	PAPELERA Ud. Suministro y colocación de papeleras con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, fabricada en madera de pino de Suecia, con tapa, i/p.p. de costes indirectos.	103,51
		CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
D36LM010	Ud	PASARELA PREFABRICADA Ud. Pasarela prefabricada de 5 metros de longitud y 2.5 m de ancho, fabricada en madera de pino de Suecia y tratada en autoclave mediante tratamiento de protección profunda, formada por vigas principales en forma de arco, con una pendiente máxima limitada para facilitar su accesibilidad. El conjunto lo constituyen las vigas principales, riostras, viguetas, tablero de piso y barandilla. La fijaciones entre vigas principales se hará con herrajes de acero galvanizado. Irá dotada de una barandilla de seguridad no escalable formada por pasamanos curvos de madera laminada, pies derechos y barrotillos colocados a una distancia inferior a 12 cm para impedir la caída de niños, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos, cimentación y anclajes, así como tornillería necesaria.	3.206,07
		TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
A1		Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	3.000,00
		TRES MIL EUROS	

En A Coruña, febrero de 2021



Fdo: Joaquín Román Mascaró

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
D02AA7001	M2	DESPEJE Y DESBROCE M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,50
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA	1,20
D02AA600	M2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,65
		TOTAL PARTIDA	1,12
D01KA035	M2	LEV. FIRMES DE AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de firmes exteriores de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,98
		Resto de obra y materiales.....	2,95
		TOTAL PARTIDA	3,93
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP018	M3	EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,33
		Maquinaria.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,22
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra	0,73
		Maquinaria.....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,96
D38AR031	M2	RASANTEO M2. Rasanteo de explanada ya existente por medios mecánicos.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	2,47
		Maquinaria	1,50
		Resto de obra y materiales.....	11,69
		TOTAL PARTIDA	15,66
D36GG255	M2	CÉSPED CELOSÍA M2. Pavimento tipo césped celosía i.pp. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extrai- da de la obra, así como siembra de césped y primeros riegos.	
		Mano de obra	6,70
		Resto de obra y materiales.....	5,15
		TOTAL PARTIDA	11,85
D38GA515	M3	CAPA DE GRAVA M3. Capa de grava 40/60, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra	0,37
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales.....	23,36
		TOTAL PARTIDA	25,60
D36CE013	M3	COLOCACIÓN DE ARENA FINA M3 colocación de capa de arena fina de 0 a 1.25 mm totalmente colocada i/p.p. de costes indi- rectos.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales.....	9,55
		TOTAL PARTIDA	9,67
D38DA020	M2	CAPA ANTICONTAMINANTE M2. Geotextil, tipo TS/20 o similar, para drenajes y separación de capas, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,16
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA	1,01
D36CA005	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 10x25 MI. Bordillo de granito recto de 10x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	3,26
		Resto de obra y materiales.....	13,86
		TOTAL PARTIDA	17,12
CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE			
D38CA115	MI	CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA 0.25 1H:1V MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.25 m. i/ transporte de pro- ductos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	2,51
		Maquinaria	2,32
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,12

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03AG257	MI	TUBERÍA PVC DN315 Ml. Tubería de PVC , de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa y la exterior corrugada, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales.		CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN			
		Mano de obra	8,41	D38IA060	MI	MARCA VIAL CONTINUA 10 CM Ml. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Resto de obra y materiales	68,19			Mano de obra	0,17
		TOTAL PARTIDA	76,60			Maquinaria	0,03
D38CE530	Ud	ARQ. CONEXIÓN CUNETAS ODL Ud. Arqueta para desagüe de cuneta en ODL, i/p.p. de costes indirectos				Resto de obra y materiales	0,62
		Mano de obra	55,77	D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Resto de obra y materiales	263,42			TOTAL PARTIDA	0,82
		TOTAL PARTIDA	319,19	D38ID150	Ud	POSTE DE MADERA Ud. Poste de madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, de 10 mm de diámetro y 2 m de altura, para señalización i,p.p. de costes indirectos así como dado de anclaje y apertura de agujero.	
D38CM030	MI	TUBO D=60 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. Ml. Tubo D= 600 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos.				Mano de obra	8,13
		Mano de obra	4,92			Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales	93,66			Resto de obra y materiales	2,65
		TOTAL PARTIDA	98,58			TOTAL PARTIDA	12,82
D38CM040	MI	TUBO D=80 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. Ml. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos		D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., para indicación de aparcamiento reservado a personas de movilidad reducida, nivel 1, i/p.p. tornillería, totalmente colocada.	
		Mano de obra	5,21			Mano de obra	3,32
		Maquinaria.....	0,19			Resto de obra y materiales	32,21
		Resto de obra y materiales	132,07			TOTAL PARTIDA	23,31
		TOTAL PARTIDA	137,47	D38ID130	Ud	FLECHA DE DIRECCIÓN MADERA Ud. Panel informativo realizado en madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, dimensiones 100x12x2 cm con forma de flecha para indicación de dirección i/p.p. tornillería, totalmente colocada sobre báculo de madera no incluido en el precio.	
D38CM050	MI	TUBO D=100 CM. H. VIBR. REC. HORM. Ml. Tubo D= 1000 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.				Mano de obra	4,95
		Mano de obra	7,39			Resto de obra y materiales	7,23
		Maquinaria.....	1,85			TOTAL PARTIDA	35,53
		Resto de obra y materiales	169,55	D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA	178,79			Mano de obra	1,93
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.				Maquinaria.....	3,60
		Mano de obra	1,93			Resto de obra y materiales	0,33
		Maquinaria.....	3,60			TOTAL PARTIDA	5,86
		Resto de obra y materiales	0,33	D38CR030	Ud	BOQUILLA ALETAS 40 CM. Ud. Boquilla con aletas para caño D = 0.60 m., totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	5,86			Mano de obra	10,20
D38CR030	Ud	BOQUILLA ALETAS 40 CM. Ud. Boquilla con aletas para caño D = 0.60 m., totalmente terminada.				Resto de obra y materiales	350,17
		Mano de obra	10,20			TOTAL PARTIDA	5,46
		Resto de obra y materiales	350,17				
		TOTAL PARTIDA	360,37				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39QA001	M2	SIEMBRA DE CÉSPED M2. Siembra de césped semillado incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra	3,44
		Resto de obra y materiales	1,01
		TOTAL PARTIDA	4,45
CAPÍTULO 8 MOBILIARIO			
D36LA305	Ud	BANCO DE MADERA Ud. Suministro y colocación de banco de madera técnica tipo Alameda o similar, con asiento y respaldo, totalmente colocado i/p.p. de tornillería y costes indirectos, así como anclajes.	
		Mano de obra	41,53
		Resto de obra y materiales	170,92
		TOTAL PARTIDA	212,45
D36LJ505	Ud	MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave. Dimensiones 200x155x75 cm. Totalmente colocada, i. p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	41,53
		Resto de obra y materiales	240,57
		TOTAL PARTIDA	282,10
D36LJ510	Ud	PAPELERA Ud. Suministro y colocación de papelera con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, fabricada en madera de pino de Suecia, con tapa, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	12,46
		Resto de obra y materiales	91,05
		TOTAL PARTIDA	103,51
D36LM010	Ud	PASARELA PREFABRICADA Ud. Pasarela prefabricada de 5 metros de longitud y 2.5 m de ancho, fabricada en madera de pino de Suecia y tratada en autoclave mediante tratamiento de protección profunda, formada por vigas principales en forma de arco, con una pendiente máxima limitada para facilitar su accesibilidad. El conjunto lo constituyen las vigas principales, riostras, viguetas, tablero de piso y barandilla. La fijaciones entre vigas principales se hará con herrajes de acero galvanizado. Irá dotada de una barandilla de seguridad no escalable formada por pasamanos curvos de madera laminada, pies derechos y barrotillos colocados a una distancia inferior a 12 cm para impedir la caída de niños, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos, cimentación y anclajes, así como tornillería necesaria.	
		Mano de obra	124,59
		Resto de obra y materiales	3.081,48
		TOTAL PARTIDA	3.206,07
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
A1		Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	3.000,00

En A Coruña, febrero de 2021



Fdo: Joaquín Román Mascaró

5. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				
D02AA7001	M2 DESPEJE Y DESBROCE M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	23.698,09	1,20	28.437,71
D02AA600	M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	16.399,40	1,12	18.367,33
D01KA035	M2 LEV. FIRMES DE AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de firmes exteriores de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	956,37	3,93	3.758,53
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				50.563,57
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D38AP018	M3 EXCAV/TE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	4.569,91	2,22	10.145,20
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	2.158,26	1,96	4.230,19
D38AR031	M2 RASANTEO M2. Rasanteo de explanada ya existente por medios mecánicos.	925,75	1,44	1.333,08
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				15.708,47
CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS				
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, medida sobre perfil.	3.708,74	15,66	58.078,87
D36GG255	M2 CÉSPED CELOSÍA M2. Pavimento tipo césped celosía i.p.p. de costes indirectos relleno con cubierta vegetal extraída de la obra, así como siembra de césped y primeros riegos.	4.697,63	11,85	55.666,92
D38GA515	M3 CAPA DE GRAVA M3. Capa de grava 40/60, incluso extensión y compactación en formación de bases.	2.940,67	25,60	75.281,15
D36CE013	M3 COLOCACIÓN DE ARENA FINA M3 colocación de capa de arena fina de 0 a 1.25 mm totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	140,92	9,67	1.362,70
D38DA020	M2 CAPA ANTICONTAMINANTE M2. Geotextil, tipo TS/20 o similar, para drenajes y separación de capas, totalmente colocado, i/p.p. de costes indirectos.	14.703,34	1,01	14.850,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36CA005	MI BORDILLO GRANITO RECTO 10x25 MI. Bordillo de granito recto de 10x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	661,92	17,12	11.332,07
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS				216.572,08
CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE				
D38CA115	MI CUNETA TRIANGULAR DE TIERRA 0.25 1H:1V MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 1-1 con profundidad de 0.25 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	5.264,99	5,12	26.956,75
D03AG257	MI TUBERÍA PVC DN315 MI. Tubería de PVC, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa y la exterior corrugada, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales.	67,50	76,60	5.170,50
D38CE530	Ud ARQ. CONEXIÓN CUNETA ODL Ud. Arqueta para desagüe de cuneta en ODL, i/p.p. de costes indirectos	27,00	319,19	8.618,13
D38CM030	MI TUBO D=60 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 600 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos.	37,50	98,58	3.696,75
D38CM040	MI TUBO D=80 CM. H. VIBR. REC. HORMIG. MI. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado incluyendo relleno de zanja y pp de costes indirectos	5,00	137,47	687,35
D38CM050	MI TUBO D=100 CM. H. VIBR. REC. HORM. MI. Tubo D= 1000 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	12,50	178,79	2.234,88
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	207,70	5,86	1.217,12
D38CR030	Ud BOQUILLA ALETAS 40 CM. Ud. Boquilla con aletas para caño D = 0.60 m., totalmente terminada.	14,00	360,37	5.045,18
TOTAL CAPÍTULO 4 RED DE DRENAJE				53.626,66
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN				
D38IA060	MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM MI. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	654,00	0,82	536,28
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	2,84	12,82	36,41
D38ID150	Ud POSTE DE MADERA Ud. Poste de madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, de 10 mm de diámetro y 2 m de altura, para señalización i.p.p. de costes indirectos así como dado de anclaje y apertura de agujero.	14,00	23,31	326,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., para indicación de aparcamiento reservado a personas de movilidad reducida, nivel 1, i/p.p. tornillería, totalmente colocada.	4,00	35,53	142,12
D38ID130	Ud FLECHA DE DIRECCIÓN MADERA Ud. Panel informativo realizado en madera de pino de Suecia tratado en autoclave nivel IV, dimensiones 100x12x2 cm con forma de flecha para indicación de dirección i/p.p. tornillería, totalmente colocada sobre báculo de madera no incluido en el precio.	17,00	12,18	207,06
TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN.....				1.248,21
CAPÍTULO 7 JARDINERÍA				
D39IC151	Ud PLANTACIÓN DE PINO MARÍTIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo, en maceta de 1.3 l y con altura superior a 80cm.	22,00	5,46	120,12
D39QA001	M2 SIEMBRA DE CÉSPED M2. Siembra de césped semillado incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	6.654,96	4,45	29.614,57
TOTAL CAPÍTULO 7 JARDINERÍA.....				29.734,69
CAPÍTULO 8 MOBILIARIO				
D36LA305	Ud BANCO DE MADERA Ud. Suministro y colocación de banco de madera técnica tipo Alameda o similar, con asiento y respaldo, totalmente colocado i/p.p. de tornillería y costes indirectos, así como anclajes.	17,00	212,45	3.611,65
D36LJ505	Ud MESA DE PICNIC Ud. Mesa de picnic fabricada en madera de pino de Suecia tratada en autoclave. Dimensiones 200x155x75 cm. Totalmente colocada, i. p.p. de costes indirectos.	3,00	282,10	846,30
D36LJ510	Ud PAPELERA Ud. Suministro y colocación de papelería con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, fabricada en madera de pino de Suecia, con tapa, i/p.p. de costes indirectos.	17,00	103,51	1.759,67
D36LM010	Ud PASARELA PREFABRICADA Ud. Pasarela prefabricada de 5 metros de longitud y 2.5 m de ancho, fabricada en madera de pino de Suecia y tratada en autoclave mediante tratamiento de protección profunda, formada por vigas principales en forma de arco, con una pendiente máxima limitada para facilitar su accesibilidad. El conjunto lo constituyen las vigas principales, riostras, viguetas, tablero de piso y barandilla. La fijación entre vigas principales se hará con herrajes de acero galvanizado. Irá dotada de una barandilla de seguridad no escalable formada por pasamanos curvos de madera laminada, pies derechos y barrotillos colocados a una distancia inferior a 12 cm para impedir la caída de niños, totalmente colocada, i/p.p. de costes indirectos, cimentación y anclajes, así como tornillería necesaria.	3,00	3.206,07	9.618,21
TOTAL CAPÍTULO 8 MOBILIARIO.....				15.835,83
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....				3.000,00

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
A2	Partida alzada para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar destinada a la gestión de residuos según el anejo correspondiente.	1,00	4.205,48	4.205,48
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				4.205,48
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
A3	Partida alzada seguridad y salud Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud según anejo correspondiente.	1,00	9.904,45	9.904,45
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				9.904,45
CAPÍTULO 12 IMPACTO AMBIENTAL				
A4	Ud Partida alzada para impacto Ambiental Ud. Partida alzada a justificar para Impacto ambiental, según justificación incluida en el anexo correspondiente.	1,00	7.426,00	7.426,00
TOTAL CAPÍTULO 12 IMPACTO AMBIENTAL				7.426,00
TOTAL				407.825,44

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	50.563,57	12,40
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.708,47	3,85
3	FIRMES Y PAVIMENTOS	216.572,08	53,10
4	RED DE DRENAJE	53.626,66	13,15
6	SEÑALIZACIÓN	1.248,21	0,31
7	JARDINERÍA	29.734,69	7,29
8	MOBILIARIO	15.835,83	3,88
9	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	3.000,00	0,74
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.205,48	1,03
11	SEGURIDAD Y SALUD	9.904,45	2,43
12	IMPACTO AMBIENTAL	7.426,00	1,82
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		407.825,44	
	13,00 % Gastos generales	53.017,31	
	6,00 % Beneficio industrial	24.469,53	
	SUMA DE G.G. y B.I.	77.486,84	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		485.312,28	
	21,00 % I.V.A.....	101.915,58	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		587.227,86	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En A Coruña, febrero de 2021



Fdo: Joaquín Román Mascaró