

PROYECTO FIN DE GRADO

RED CICLISTA EN EL MARGEN DE LA AC – 162, TRAMO SADA – GANDARÍO

CYCLE PATH IN THE MARGINS OF THE AC – 162, SADA – GANDARÍO SECTION



Convocatoria: FEBRERO 2021

E.T.S.I.C.C.P. – A Coruña
Autora: ROSA FERNÁNDEZ DAPENA

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Índice general del proyecto

Documento Nº1 – Memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

Anejo 1 – Situación Actual

Anejo 2 – Topografía y Replanteo

Anejo 3 – Legislación

Anejo 4 – Geología

Anejo 5 – Geotecnia

Anejo 6 – Climatología

Anejo 7 – Alternativas y justificación de la solución adoptada

Anejo 8 – Firmes y pavimentos

Anejo 9 – Trazado

Anejo 10 – Red de drenaje

Anejo 11 – Red de alumbrado

Anejo 12 – Estudio de impacto ambiental

Anejo 13 – Señalización

Anejo 14 – Cumplimiento accesibilidad

Anejo 15 – Gestión de residuos

Anejo 16 – Seguridad y salud

Anejo 17 – Plan de obra

Anejo 18 – Justificación de precios

Anejo 19 – Clasificación del contratista

Anejo 20 – Revisión de precios

Anejo 21 – Presupuesto para conocimiento de la administración

Documento Nº2 – Planos

1. Plano de situación
2. Planta de estado actual
3. Bases de replanteo
4. Planta general
5. Planta de detalle
6. Planta de definición geométrica
7. Planta de demoliciones
8. Perfiles longitudinales
9. Perfiles transversales
 - 9.1. Perfiles EJE 1
 - 9.2. Perfiles EJE 2
 - 9.3. Perfiles EJE 3
10. Secciones tipo
 - 10.1. Ubicación secciones
 - 10.2. Secciones por tramos
 - 10.3. Detalles de pavimento
11. Alumbrado
 - 11.1. Planta
 - 11.2. Detalles
12. Drenaje
 - 12.1. Planta
 - 12.2. Detalles
13. Señalización
 - 13.1. Planta
 - 13.2. Detalles

Documento Nº3 – Pliego de prescripciones técnicas

Documento Nº4 – Presupuesto

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios Nº1
4. Cuadro de precios Nº2
5. Presupuesto
6. Resumen de Presupuesto



Documento nº4 – Presupuesto

Índice

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios Nº1
4. Cuadro de precios Nº2
5. Presupuesto
6. Resumen de Presupuesto

Apéndice 1

Informes de volumen

1. Mediciones auxiliares

Medición Auxiliar 1

TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES										
PK	Acera a demoler		Superficie de acera a demoler m ² Margen derecho	Acera a demoler		Superficie de acera a demoler m ² Margen izquierdo	Calzada a fresar		Superficie de calzada a fresar m ²	
	Ancho	Largo		Ancho	Largo		Ancho	Largo		
EJE 1	0+000 - 0+036	1,15	36	41,4	1	36	36	0,96	36	34,56
	0+036 - 0+215	1,15	179	205,85	1,5	128,27	192,405	6,8	179	1217,2
	0+215 - 0+500	1,7	285	484,5	1,5	285	427,5	0	0	0
	0+500 - 0+660	1,75	160	280	1,5	141,5	212,25	0	0	0
	0+660 - 0+700	4,8	35,5	170,4	1,5	40	60	0	0	0
	0+700 - 1+000	1,7	277,8	472,26	1,5	279,9	419,85	0	0	0
	1+000 - 1+221	1,7	209,5	356,15	1,8	202	363,6	6,8	221	1502,8
	1+221 - 1+412	1,75	191	334,25	1,7	177	300,9	0	0	0
EJE 2	0+000 - 0+040	1,5	40	60	0	0	0	0	0	0
	0+065 - 0+344	1,75	279	488,25	0	0	0	0	0	0
EJE 3	0+000 - 0+033	1,33	33	43,89	0	0	0	0	0	0
	0+033 - 0+353	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL				2936,95			2012,505			2754,56

Medición Auxiliar 2

	DESMONTE (m ³)
EJE 1	389,00
EJE 2	442,85
EJE 3	112,52
TOTAL	944,37

	TERRAPLÉN (m ³)
EJE 1	842,09
EJE 2	555,76
EJE 3	130,48
TOTAL	1528,33

Medición Auxiliar 3

FIRMES Y PAVIMETOS														
PK	CARRIL - BICI (m ²)				ACERA (m ²)						Calzada (m ²)			
	Ancho	Largo	Lechada bituminosa color rojo	MBC AC 16 surf D	Ancho	Largo	Bordillo T - 2 (0,15 x 0,25)	Ancho	Largo	Baldosas de granito (0,4 x 0,4)	Ancho	Largo	MBC AC 22 bin 50/70 S	
EJE 1	0+000 - 0+036	3	36	108	108	0,15	36	5,4	0,4	36	14,4	6,8	36	244,8
	0+036 - 0+215	3	179	537	537	0,15	179	26,85	0,4	179	71,6	6,8	179	1217,2
	0+215 - 0+500	3	285	855	855	0,15	285	42,75	0,4	285	114	6,8	285	1938
	0+500 - 0+660	3	160	480	480	0,15	160	24	0,4	160	64	6,8	160	1088
	0+660 - 0+700	3	40	120	120	0,15	35,5	5,325	0,4	35,5	14,2	6,8	40	272
	0+700 - 1+000	3	300	900	900	0,15	277,8	41,67	0,4	277,8	111,12	6,8	300	2040
	1+000 - 1+221	3	221	663	663	0,15	209,5	31,425	0,4	209,5	83,8	6,8	221	1502,8
	1+221 - 1+412	3	191	573	573	0,15	191	28,65	0,4	191	76,4	6,8	191	1298,8
EJE 2	0+000 - 0+040	2,7	40	108	108	0,15	40	6	0,4	40	16	4,4	40	176
	0+065 - 0+344	2,7	279	753,3	753,3	0,15	279	41,85	0,4	279	111,6	4,4	279	1227,6
EJE 3	0+000 - 0+033	2,7	33	89,1	89,1	0,15	33	4,95	0,4	33	13,2	2,85	33	94,05
	0+033 - 0+353	2,7	320	864	864	0,15	0	0	0,4	0	0	2,85	320	912
TOTAL				6050,4	6050,4			258,87			690,32			12011,25

Medición Auxiliar 4

	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH		
	SUPERFICIE REGADA (m ²)	DOTACIÓN MEDIA DEL LOTE (tn/m ²)	MASA (tn)
VÍA CICLISTA NUEVA	6050,4	0,0002	1,21
CALZADA A REPONER	12011,25	0,0002	2,40

	BETÓN 5%		
	MASA (tn)	% EN PESO	MASA (tn)
VÍA CICLISTA NUEVA	444,7044	0,05	22,24
CALZADA A REPONER	882,83	0,05	44,14

	MB			
	SUPERFICIE REGADA (m ²)	ESPESOR (m)	DENSIDAD (tn/m ³)	MASA (tn)
VÍA CICLISTA NUEVA	6050,4	0,03	2,45	444,70
CALZADA A REPONER	12011,25	0,03	2,45	882,83

	FILLER		
	MASA (tn)	% EN PESO	MASA (tn)
VÍA CICLISTA NUEVA	444,70	0,03	13,34
CALZADA A REPONER	882,83	0,03	26,48

Medición Auxiliar 5

	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
	Paso de cebra M. 4.3.1	Flecha recto M 5.2.1	Flecha recto derecha M 5.2.3	STOP M 6.4.	CEDA M 6.5.
CALZADA	0	2	1	0	2
CARRIL - BICI	22	28	0	29	8

Medición Auxiliar 6

	ZANJA							
	LONGITUD (m)	AREA INFERIOR (m ²)	AREA SUPERIOR (m ²)	VOLUMEN INFERIOR (m ³)	VOLUMEN SUPERIOR (m ³)			
BAJO ACERA	1932,54	0,43	0,99	830,99	1913,21			
BAJO CALZADA	1195,46	0,43	0,99	514,05	1183,51			
TOTAL	3128			TOTAL	1345,04	TOTAL	3096,72	4441,76

Medición auxiliar 7

A continuación, se adjuntan los informes de volumen generados por Civil3D cuándo se calcularon los perfiles longitudinales y transversales, cuyos resultados se han utilizado para realizar el presupuesto.

EJE 1

Informe de volumen

Proyecto: C:\Users\Rosa\OneDrive - Universidade da Coruña\Miscos\GIOP\TFG\Documentos\CUERPO TFG\Documento 2 - PLANOS\Planos\CIVIL\ALT 2 DEFINITIVOS\Terreno y modificacion eje.dwg
 Alineación: EJENUEVO
 Grupo de líneas de muestreo: LINEAS DEFINITIVAS
 P.K. inicial: 0+000.000
 P.K. final: 1+411.605

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.22	2.19	2.19	0.28	7.29	2.19	7.29	7.29	-5.11
0+040.000	0.48	6.98	6.98	0.14	4.18	9.16	9.16	11.47	-2.31
0+060.000	0.78	12.61	12.61	0.05	1.95	21.77	21.77	13.42	8.35
0+080.000	0.66	14.37	14.37	0.08	1.36	36.15	36.15	14.78	21.37
0+100.000	0.00	6.55	6.55	1.25	13.38	42.70	42.70	28.15	14.55
0+120.000	0.00	0.00	0.00	2.03	32.85	42.70	42.70	61.00	-18.30
0+140.000	0.00	0.00	0.00	1.52	35.46	42.70	42.70	96.46	-53.76
0+160.000	0.00	0.00	0.00	0.70	22.16	42.70	42.70	118.62	-75.92
0+180.000	0.18	1.79	1.79	0.30	10.03	44.49	44.49	128.66	-84.16
0+200.000	0.40	5.78	5.78	0.18	4.79	50.28	50.28	133.45	-83.17
0+220.000	0.48	8.79	8.79	0.14	3.18	59.07	59.07	136.63	-77.56
0+240.000	0.40	8.82	8.82	0.18	3.17	67.89	67.89	139.80	-71.91
0+260.000	0.00	4.02	4.02	1.18	13.56	71.91	71.91	153.36	-81.45
0+280.000	0.00	0.00	0.00	0.87	20.55	71.91	71.91	173.91	-102.00
0+300.000	0.05	0.51	0.51	0.40	12.80	72.41	72.41	186.71	-114.29
0+320.000	0.48	5.30	5.30	0.14	5.47	77.71	77.71	192.18	-114.47
0+340.000	1.16	16.40	16.40	0.00	1.47	94.11	94.11	193.65	-99.54
0+360.000	0.88	20.43	20.43	0.03	0.38	114.54	114.54	194.03	-79.49
0+380.000	0.00	8.82	8.82	0.50	5.32	123.35	123.35	199.35	-76.00
0+400.000	0.00	0.00	0.00	0.86	13.56	123.35	123.35	212.91	-89.56
0+420.000	0.06	0.59	0.59	0.40	12.56	123.94	123.94	225.47	-101.53
0+440.000	0.00	0.59	0.59	0.48	8.80	124.53	124.53	234.27	-109.74
0+460.000	0.00	0.00	0.00	0.63	11.09	124.53	124.53	245.36	-120.83
0+480.000	0.21	2.10	2.10	0.28	9.08	126.63	126.63	254.45	-127.81
0+500.000	0.36	5.70	5.70	0.20	4.77	132.33	132.33	259.21	-126.88
0+520.000	0.15	5.07	5.07	0.33	5.21	137.40	137.40	264.43	-127.03
0+540.000	0.22	3.71	3.71	0.27	5.98	141.10	141.10	270.41	-129.30
0+560.000	0.27	4.99	4.99	0.24	5.13	146.10	146.10	275.54	-129.44
0+580.000	0.00	2.75	2.75	0.58	8.25	148.85	148.85	283.80	-134.95
0+600.000	0.00	0.00	0.00	0.87	14.57	148.85	148.85	298.37	-149.52
0+620.000	0.00	0.00	0.00	0.79	16.63	148.85	148.85	315.00	-166.15
0+640.000	0.06	0.59	0.59	0.40	11.88	149.44	149.44	326.88	-177.44
0+660.000	0.58	6.42	6.42	0.10	5.02	155.86	155.86	331.90	-176.05
0+680.000	1.81	23.93	23.93	0.00	1.05	179.78	179.78	332.95	-153.17
0+700.000	1.26	30.69	30.69	0.00	0.00	210.48	210.48	332.96	-122.48
0+720.000	0.03	12.90	12.90	0.42	4.25	223.37	223.37	337.21	-113.83
0+740.000	0.00	0.30	0.30	1.66	20.86	223.68	223.68	358.07	-134.39
0+760.000	0.00	0.00	0.00	1.04	27.01	223.68	223.68	385.07	-161.40
0+780.000	0.03	0.26	0.26	0.43	14.66	223.94	223.94	399.73	-175.79
0+800.000	0.42	4.43	4.43	0.17	5.96	228.37	228.37	405.69	-177.32

0+820.000	0.93	13.52	13.52	0.03	1.94	241.89	241.89	407.64	-165.75
0+840.000	0.96	18.98	18.98	0.02	0.48	260.87	260.87	408.12	-147.25
0+860.000	0.58	15.47	15.47	0.10	1.27	276.34	276.34	409.39	-133.05
0+880.000	0.26	8.46	8.46	0.25	3.53	284.80	284.80	412.92	-128.12
0+900.000	0.00	2.62	2.62	0.45	7.02	287.42	287.42	419.94	-132.52
0+920.000	0.00	0.00	0.00	0.92	13.76	287.42	287.42	433.70	-146.28
0+940.000	0.00	0.00	0.00	1.40	23.18	287.42	287.42	456.88	-169.46
0+960.000	0.00	0.00	0.00	1.73	31.21	287.42	287.42	488.10	-200.67
0+980.000	0.00	0.00	0.00	0.70	24.22	287.42	287.42	512.32	-224.89
1+000.000	0.34	3.44	3.44	0.20	8.99	290.87	290.87	521.31	-230.44
1+020.000	0.74	10.87	10.87	0.06	2.64	301.73	301.73	523.95	-222.22
1+040.000	0.96	16.98	16.98	0.02	0.84	318.71	318.71	524.80	-206.08
1+060.000	0.92	18.79	18.79	0.03	0.51	337.50	337.50	525.30	-187.80
1+080.000	0.65	15.77	15.77	0.08	1.11	353.27	353.27	526.42	-173.15
1+100.000	0.37	10.28	10.28	0.19	2.72	363.55	363.55	529.14	-165.59
1+120.000	0.30	6.75	6.75	0.23	4.15	370.30	370.30	533.28	-162.98
1+140.000	0.23	5.33	5.33	0.27	4.93	375.63	375.63	538.22	-162.58
1+160.000	0.09	3.19	3.19	0.37	6.40	378.82	378.82	544.62	-165.80
1+180.000	0.00	0.87	0.87	0.66	10.37	379.69	379.69	554.99	-175.29
1+200.000	0.00	0.00	0.00	1.09	17.52	379.69	379.69	572.51	-192.82
1+220.000	0.00	0.00	0.00	1.56	26.49	379.69	379.69	599.00	-219.31
1+240.000	0.00	0.00	0.00	1.80	33.65	379.69	379.69	632.65	-252.96
1+260.000	0.00	0.00	0.00	1.73	35.32	379.69	379.69	667.97	-288.28
1+280.000	0.00	0.00	0.00	1.37	31.02	379.69	379.69	698.99	-319.30
1+300.000	0.10	1.04	1.04	0.36	17.34	380.74	380.74	716.33	-335.59
1+320.000	0.31	4.10	4.10	0.22	5.82	384.84	384.84	722.15	-337.31
1+340.000	0.05	3.56	3.56	0.41	6.29	388.40	388.40	728.44	-340.04
1+360.000	0.00	0.50	0.50	1.58	19.88	388.90	388.90	748.32	-359.42
1+380.000	0.00	0.00	0.00	2.69	42.72	388.90	388.90	791.04	-402.14
1+400.000	0.00	0.00	0.00	1.37	40.60	388.90	388.90	831.64	-442.74
1+411.605	0.00	0.00	0.00	0.45	10.58	388.90	388.90	842.22	-453.32

EJE 2

Informe de volumen

Proyecto: C:\Users\Rosa\AppData\Local\Temp\CIVIL (Alternativa 2 - EJE 2)
_1_9201_e7ebe9b8.svs
Alineación: EJE2
Grupo de líneas de muestreo: LINEAS 2
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+343.975

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	0.37	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	5.63	59.90	59.90	0.00	1.94	59.90	59.90	1.94	57.96
0+040.000	5.37	108.82	108.82	0.00	0.00	168.72	168.72	1.94	166.78
0+060.000	0.00	52.69	52.69	10.97	111.26	221.41	221.41	113.19	108.22
0+080.000	0.27	2.81	2.81	2.75	136.60	224.22	224.22	249.80	-25.57
0+100.000	4.41	46.84	46.84	0.00	27.50	271.06	271.06	277.30	-6.23
0+120.000	0.00	44.14	44.14	5.18	51.83	315.20	315.20	329.13	-13.93
0+140.000	0.00	0.00	0.00	5.58	107.60	315.20	315.20	436.72	-121.52
0+160.000	0.00	0.00	0.00	1.65	72.25	315.20	315.20	508.97	-193.78
0+180.000	2.72	27.21	27.21	0.00	16.49	342.41	342.41	525.46	-183.05
0+200.000	0.13	28.53	28.53	0.38	3.81	370.94	370.94	529.27	-158.33
0+220.000	0.00	1.32	1.32	3.68	40.61	372.26	372.26	569.88	-197.62
0+240.000	0.00	0.00	0.00	2.45	61.34	372.26	372.26	631.22	-258.96
0+260.000	1.15	11.50	11.50	0.00	24.53	383.76	383.76	655.75	-271.99
0+280.000	0.86	20.12	20.12	0.00	0.00	403.88	403.88	655.75	-251.87
0+300.000	0.67	15.37	15.37	0.00	0.00	419.24	419.24	655.75	-236.51
0+320.000	0.56	12.38	12.38	0.00	0.00	431.62	431.62	655.75	-224.13
0+340.000	0.41	9.73	9.73	0.00	0.00	441.35	441.35	655.75	-214.40
0+343.975	0.35	1.49	1.49	0.00	0.00	442.84	442.84	655.75	-212.90

EJE 3

Informe de volumen

Proyecto: C:\Users\Rosa\OneDrive - Universidade da Coruña\Mis cosas\GIOP\TFG\Documentos\CUERPO TFG\Documento 2 - PLANOS\Planos\CIVIL\ALT 2 DEFINITIVOS\CIVIL (Alternativa 2 - EJE 3).dwg
Alineación: EJE3
Grupo de líneas de muestreo: LINEAS EJE 3
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+353.144

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	1.37	1.37	1.04	10.38	1.37	1.37	10.38	-9.01
0+040.000	0.00	0.00	0.00	1.51	25.49	1.37	1.37	35.86	-34.49
0+060.000	0.00	0.00	0.00	1.32	28.28	1.37	1.37	64.14	-62.77
0+080.000	0.00	0.00	0.00	1.01	23.30	1.37	1.37	87.45	-86.07
0+100.000	0.00	0.00	0.00	0.53	15.41	1.37	1.37	102.85	-101.48
0+120.000	0.38	3.85	3.85	0.00	5.29	5.22	5.22	108.14	-102.92
0+140.000	0.71	10.99	10.99	0.00	0.00	16.20	16.20	108.14	-91.93
0+160.000	0.88	15.95	15.95	0.00	0.00	32.15	32.15	108.14	-75.99
0+180.000	0.56	14.43	14.43	0.00	0.00	46.59	46.59	108.14	-61.55
0+200.000	0.15	7.12	7.12	0.00	0.00	53.71	53.71	108.14	-54.43
0+220.000	0.67	8.24	8.24	0.00	0.00	61.95	61.95	108.14	-46.19
0+240.000	1.32	19.93	19.93	0.00	0.00	81.87	81.87	108.14	-26.26
0+260.000	0.84	21.57	21.57	0.00	0.00	103.44	103.44	108.14	-4.70
0+280.000	0.00	8.38	8.38	0.05	0.48	111.82	111.82	108.62	3.21
0+300.000	0.00	0.00	0.00	0.55	5.95	111.82	111.82	114.57	-2.75
0+320.000	0.00	0.00	0.00	0.18	7.24	111.82	111.82	121.81	-9.98
0+340.000	0.00	0.00	0.00	0.41	5.89	111.82	111.82	127.70	-15.87
0+353.144	0.11	0.69	0.69	0.00	2.77	112.52	112.52	130.47	-17.95



2. Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES							
D36AA025	M2 LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLO M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero. Según medición aux. 1		4949,46			4.949,46	
							4.949,46
D36BA055	M2 DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero. Glorieta Aldea Cornide - AC 162		74			74,00	
							74,00
D36BA220	M2 FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME M2. Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza. Según medición aux. 1		2745,56			2.745,56	
							2.745,56
D01CE010	M2 DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. Demolición en zona expropiada PK 1+040 - 1+120		44,5			44,50	
							44,50
D01CE010F	u TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE. Traslado de señal vertical		8			8,00	
							8,00

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AP022	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Según medición aux. 2		944,37			944,37	
							944,37
D38AP010	M3 EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA Glorieta Aldea Cornide - AC 162		74			74,00	
							74,00
D38AP016	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRESTAMO M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		1528,33			1.528,33	
							1.528,33



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 03 PAVIMENTACIÓN							
D36CE015	MI BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. Según medición aux. 3					258,87	258,87
							444,70
D38GI225	t LECHADA BITUMIN. COLOR ROJO DOT:6KG/M2 Tm. Lechada en color rojo con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior. Según medición aux.1				0,01	60,50	60,50
							690,32
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. Riego de Adh. Calzada Riego de Adh. Carril - bici					12011,25 6050,4	12.011,25 6.050,40
							13,81
D38GC115	M3 SUELO CEMENTO M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. Capa Carril-bici				0,20	1.210,08	1.210,08
							690,32
D38GJ015	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas. Capa de rodadura carril - bici. Según medición aux 4					22,69	22,69
							69,03
D38GJ030	Tm BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. Betún asfáltico 50/70 a emplear en mezclas asfálticas. Resposición de calzada. Según medición aux. 4					45,04	45,04
							39,82
D38GJ130	Tm FILLER MACHAQUEO Tm. Filler de machaqueo para mezclas asfálticas. Según medición aux. 4					39,82	39,82
							882,83
D38GJ150A	Tm MB AC 22 Bin Surf 50/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ES-PESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Reposición de calzada. Según medición aux. 3 y 4					882,83	882,83

D38GJ150	Tm MB AC 16 surf 60/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Carril - bici. Según medicíin aux. 3 y 4					444,7	444,70
D36DC005	M2 AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación.					690,32	690,32
D38EC215	M3 HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.				0,02	13,81	13,81
D19AA005	M2 CAPA MORTERO 2 CM M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 2 cm. de espesor, maestreado.					690,32	690,32
D38GA015	M3 ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.					690,32	690,32



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE							
D38VC060	MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	1935,84				1.935,84	
D38ES015	Ud IMBORNAL Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.	43				43,00	
D38CG015	Ud POZO DE REGISTRO UD. POZO DE REGISTRO CON ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE 80 cm. Y UNA ALTURA TOTAL DE POZO DE 2,1 m. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 LIGERAMENTE ARMADA, ANILLOS DE 1 METRO DE ALTURA, Y CONO ASIMÉTRICO DE REMATE FINAL DE 60 cm. DE ALTURA, INCLUSO SELLADO DEL ENCAJE DE LAS PIEZAS MECHIEMBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	47				47,00	
D38CA015	MI CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1 y profundidad 0.30 m.	403				403,00	
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.	20				20,00	
D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	4441,76				4.441,76	
D02TF151	M3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE OBRA M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en zanjas, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	3096,72				3.096,72	
							3.096,72
D38EC215	M3 HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.	830,99					830,99
D38GA615	M3 ARENA RELLENO ZANJA M3. Arena (0-5mm) para relleno de zanja, extendida y compactada.	514,05					514,05
CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA							
D28EG410	Ud BÁCULO 8 m. +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara LED de 150 w. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	24					24,00
D28EG505	Ud BRAZO MURAL +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 8 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	24					24,00
D36YL505	Ud CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1					1,00
D36YA020	Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	10					10,00
D36ZB020	MI CANALIZACIÓN B. T. 2 T 110 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	2574					2.574,00
							2.574,00



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA					
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.					
	Pasos de cebra. Según medición aux. 5	22		4,00	0,50	44,00
	Flecha dirección de frente carril - bici. Según medición aux. 5	28		1,20	1,00	33,60
	Flecha dirección de frente calzada. Según medición aux. 5	2		2,18	1,00	4,36
	Flecha dirección recta o derecha. Según medición aux. 5	1		2,18	1,00	2,18
	Stop carril - bici	29		1,00	0,90	26,10
	Ceda carril - bici	8		0,80	1,00	6,40
	Ceda calzada	2		1,43	1,00	2,86

D38IA030B	MI MARCA VIAL 10 CM. CARRIL - BICI					119,50
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.					
	Discontinua carril - bici	661,07				661,07

D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. CALZADA					661,07
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.					
	Continua calzada	458				458,00

D38ID135	Ud SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2					458,00
	Ud. Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
	Señal triangular	12				12,00

D38ID135F	u SEPARADOR DE CARRIL - BICI CICLA TIPO CEBRA					12,00
		607				607,00

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

071	Ud UD SEGURIDAD Y SALUD					
	Ud. Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16					
		8810,63				8.810,63

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

081	Ud UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
	Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15					
		1				1,00

CAPÍTULO 09 OTROS

000174H	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.					1,00

3. Cuadro de precios Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
D36AA025	M2	LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLO M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero. DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,96
D36BA055	M2	DESBRUCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero. CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
D36BA220	M2	FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME M2. Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza. UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
D01CE010	M2	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,76
D01CE010F	u	TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE. CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP022	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
D38AP010	M3	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
D38AP016	M3	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRESTAMO M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo. DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

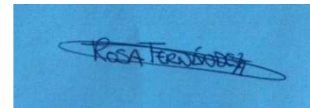
D36CE015	MI	BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,69
D38GI225	t	LECHADA BITUMIN. COLOR ROJO DOT:6KG/M2 Tm. Lechada en color rojo con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior. TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
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. CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	0,10
D38GC115	M3	SUELO CEMENTO M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,78
D38GJ015	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas. TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	321,18
D38GJ030	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. Betún asfáltico 50/70 a emplear en mezclas asfálticas. TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	328,60
D38GJ130	Tm	FILLER MACHAQUEO Tm. Filler de machaqueo para mezclas asfálticas. VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41
D38GJ150A	Tm	MB AC 22 Bin Surf 50/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	23,50
D38GJ150	Tm	MB AC 16 surf 60/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	23,50
D36DC005	M2	AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,52
D38EC215	M3	HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado. CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	52,78
D19AA005	M2	CAPA MORTERO 2 CM M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 2 cm. de espesor, maestreado. SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
D38GA015	M3	ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases. ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,67



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE				CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA
D38VC060	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	22,94	D28EG410 Ud BÁCULO 8 m. +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara LED de 150 w. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO		515,26
D38ES015	Ud	IMBORNAL Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.	81,45	D28EG505 Ud BRAZO MURAL +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 8 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.
		OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		128,62
D38CG015	Ud	POZO DE REGISTRO UD. POZO DE REGISTRO CON ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE 80 cm. Y UNA ALTURA TOTAL DE POZO DE 2,1 m. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 LIGERAMENTE ARMADA, ANILLOS DE 1 METRO DE ALTURA, Y CONO ASIMÉTRICO DE REMATE FINAL DE 60 cm. DE ALTURA, INCLUSO SELLADO DEL ENCAJE DE LAS PIEZAS MECHIBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	433,12	D36YL505 Ud CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.
		CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS		1.571,41
D38CA015	MI	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 Ml. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1 y profundidad 0.30 m.	17,53	CUARENTA
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES		Y UN CÉNTIMOS
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.	193,82	D36YA020 Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS		55,54
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	0,08	D36ZB020 MI CANALIZACIÓN B. T. 2 T 110 mm. Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS		8,60
D02TF151	M3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE OBRA M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en zanjas, i/re-gado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	4,70	OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
D38EC215	M3	HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.	52,78	
		CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
D38GA615	M3	ARENA RELLENO ZANJA M3. Arena (0-5mm) para relleno de zanja, extendida y compactada.	26,25	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
		VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,00	
		DOCE EUROS		
D38IA030B	MI	MARCA VIAL 10 CM. CARRIL - BICI Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,30	
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. CALZADA Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,30	
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
D38ID135	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	145,51	
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA UN CÉNTIMOS		
D38ID135F	u	SEPARADOR DE CARRIL - BICI CICLA TIPO CEBRA	15,11	
		QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
071	Ud	UD SEGURIDAD Y SALUD	1,00
		Ud. Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16	
		UN EUROS	
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
081	Ud	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	2.921,66
		Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15	
		DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09 OTROS			
000174H	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	2.650,00
		PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	

A Coruña, Febrero 2021
AUTORA DEL PROYECTO



Rosa Fernández Dapena

4. Cuadro de precios N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
D36AA025	M2	LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLO M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	Mano de obra 0,71 Maquinaria 2,08 Resto de obra y materiales 0,17 TOTAL PARTIDA 2,96
D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	Maquinaria 0,34 Resto de obra y materiales 0,29 TOTAL PARTIDA 0,63
D36BA220	M2	FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME M2. Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	Mano de obra 0,37 Maquinaria 0,92 Resto de obra y materiales 0,70 TOTAL PARTIDA 1,99
D01CE010	M2	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	Mano de obra 4,70 Maquinaria 0,74 Resto de obra y materiales 0,32 TOTAL PARTIDA 5,76
D01CE010F	u	TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE.	Mano de obra 4,70 Resto de obra y materiales 0,28 TOTAL PARTIDA 4,98
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP022	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Mano de obra 0,89 Maquinaria 0,93 Resto de obra y materiales 0,11 TOTAL PARTIDA 1,93
D38AP010	M3	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	Mano de obra 0,30 Maquinaria 0,80 Resto de obra y materiales 0,07 TOTAL PARTIDA 1,17
D38AP016	M3	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRESTAMO M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra 0,30 Maquinaria 2,51 Resto de obra y materiales 0,17 TOTAL PARTIDA 2,98



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN							
D36CE015	MI	BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.			D38GJ150A	Tm MB AC 22 Bin Surf 50/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra.....	3,26				Mano de obra..... 3,02
		Resto de obra y materiales.....	8,43				Maquinaria 2,69
							Resto de obra y materiales..... 17,79
		TOTAL PARTIDA.....	11,69				TOTAL PARTIDA..... 23,50
D38GI225	t	LECHADA BITUMIN. COLOR ROJO DOT:6KG/M2 Tm. Lechada en color rojo con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.			D38GJ150	Tm MB AC 16 surf 60/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BE-TÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra.....	11,55				Mano de obra..... 3,02
		Maquinaria.....	1,17				Maquinaria 2,69
		Resto de obra y materiales.....	1,21				Resto de obra y materiales..... 17,79
		TOTAL PARTIDA.....	13,93				TOTAL PARTIDA..... 23,50
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.			D36DC005	M2 AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación.	
		Mano de obra.....	0,03				Mano de obra..... 11,12
		Maquinaria.....	0,04				Resto de obra y materiales..... 17,40
		Resto de obra y materiales.....	0,03				
		TOTAL PARTIDA.....	0,10				TOTAL PARTIDA..... 28,52
D38GC115	M3	SUELO CEMENTO M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.			D38EC215	M3 HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.	
		Mano de obra.....	1,13				Mano de obra..... 0,05
		Maquinaria.....	3,73				Maquinaria 15,40
		Resto de obra y materiales.....	7,92				Resto de obra y materiales..... 37,33
		TOTAL PARTIDA.....	12,78				TOTAL PARTIDA..... 52,78
D38GJ015	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas.			D19AA005	M2 CAPA MORTERO 2 CM M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 2 cm. de espesor, maestreado.	
		Resto de obra y materiales.....	321,18				Mano de obra..... 4,81
		TOTAL PARTIDA.....	321,18				Resto de obra y materiales..... 1,85
D38GJ030	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. Betún asfáltico 50/70 a emplear en mezclas asfálticas.			D38GA015	M3 ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.	
		Resto de obra y materiales.....	328,60				Mano de obra..... 0,79
		TOTAL PARTIDA.....	328,60				Maquinaria 2,28
D38GJ130	Tm	FILLER MACHAQUEO Tm. Filler de machaqueo para mezclas asfálticas.					Resto de obra y materiales..... 8,60
		Resto de obra y materiales.....	21,41				TOTAL PARTIDA..... 11,67
		TOTAL PARTIDA.....	21,41				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE						
D38VC060	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.				
		Mano de obra	2,22			
		Maquinaria	0,16			
		Resto de obra y materiales	20,56			
		TOTAL PARTIDA	22,94			
D38ES015	Ud	IMBORNAL Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.				
		Mano de obra	40,84			
		Resto de obra y materiales	40,61			
		TOTAL PARTIDA	81,45			
D38CG015	Ud	POZO DE REGISTRO UD. POZO DE REGISTRO CON ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE 80 cm. Y UNA ALTURA TOTAL DE POZO DE 2,1 m. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 LIGERAMENTE ARMADA, ANILLOS DE 1 METRO DE ALTURA, Y CONO ASIMÉTRICO DE REMATE FINAL DE 60 cm. DE ALTURA, INCLUSO SELLADO DEL ENCAJE DE LAS PIEZAS MECHEMBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.				
		Mano de obra	0,05			
		Resto de obra y materiales	433,07			
		TOTAL PARTIDA	433,12			
D38CA015	MI	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 Ml. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1 y profundidad 0.30 m.				
		Mano de obra	0,60			
		Resto de obra y materiales	16,93			
		TOTAL PARTIDA	17,53			
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			
		Resto de obra y materiales	39,82			
		TOTAL PARTIDA	193,82			
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.				
		Mano de obra	0,01			
		Resto de obra y materiales	0,07			
		TOTAL PARTIDA	0,08			
D02TF151	M3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE OBRA M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en zanjas, i/re-				

gado de las mismas y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,01
Maquinaria	2,88
Resto de obra y materiales	1,81

TOTAL PARTIDA **4,70**

D38EC215 M3 HORMIGÓN MASA HM-20
M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.

Mano de obra	0,05
Maquinaria	15,40
Resto de obra y materiales	37,33

TOTAL PARTIDA **52,78**

D38GA615 M3 ARENA RELLENO ZANJA
M3. Arena (0-5mm) para relleno de zanja, extendida y compactada.

Mano de obra	0,03
Maquinaria	1,73
Resto de obra y materiales	24,49

TOTAL PARTIDA **26,25**

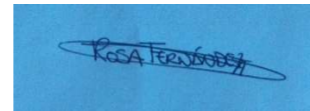


CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA				CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN		
D28EG410	Ud	BÁCULO 8 m. +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara LED de 150 w. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.		D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.
		Mano de obra.....	122,27			Mano de obra..... 8,06
		Resto de obra y materiales.....	392,99			Maquinaria..... 1,34
		TOTAL PARTIDA.....	515,26			Resto de obra y materiales..... 2,60
						TOTAL PARTIDA..... 12,00
D28EG505	Ud	BRAZO MURAL +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 8 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.		D38IA030B	MI	MARCA VIAL 10 CM. CARRIL - BICI MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.
		Mano de obra.....	85,22			Mano de obra..... 0,07
		Resto de obra y materiales.....	43,40			Maquinaria..... 0,02
		TOTAL PARTIDA.....	128,62			Resto de obra y materiales..... 0,21
						TOTAL PARTIDA..... 0,30
D36YL505	Ud	CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.		D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. CALZADA MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.
		Mano de obra.....	370,50			Mano de obra..... 0,07
		Resto de obra y materiales.....	1.200,91			Maquinaria..... 0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1.571,41			Resto de obra y materiales..... 0,21
						TOTAL PARTIDA..... 0,30
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.		D38ID135	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.
		Mano de obra.....	35,20			Mano de obra..... 26,09
		Resto de obra y materiales.....	20,34			Maquinaria..... 5,50
		TOTAL PARTIDA.....	55,54			Resto de obra y materiales..... 113,92
						TOTAL PARTIDA..... 145,51
D36ZB020	MI	CANALIZACIÓN B. T. 2 T 110 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.		D38ID135F	u	SEPARADOR DE CARRIL - BICI CICLA TIPO CEBRA
		Mano de obra.....	3,24			Mano de obra..... 14,25
		Resto de obra y materiales.....	5,36			Resto de obra y materiales..... 0,86
		TOTAL PARTIDA.....	8,60			TOTAL PARTIDA..... 15,11
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD		
071	Ud	UD SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16				
		TOTAL PARTIDA.....	1,00			TOTAL PARTIDA..... 1,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
081	Ud	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	
		Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15	
		TOTAL PARTIDA.....	2.921,66
CAPÍTULO 09 OTROS			
000174H	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
		PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		Resto de obra y materiales.....	2.650,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.650,00

A Coruña, Febrero 2021

AUTORA DEL PROYECTO



Rosa Fernández Dapena

5. Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
D36AA025	M2 LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLO M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	4.949,46	2,96	14.650,40
D36BA055	M2 DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	74,00	0,63	46,62
D36BA220	M2 FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME M2. Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	2.745,56	1,99	5.463,66
D01CE010	M2 DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	44,50	5,76	256,32
D01CE010F	u TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE.	8,00	4,98	39,84
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....				20.456,84
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D38AP022	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	944,37	1,93	1.822,63
D38AP010	M3 EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	74,00	1,17	86,58
D38AP016	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRESTAMO M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1.528,33	2,98	4.554,42
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				6.463,63

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

D36CE015	MI BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	258,87	11,69	3.026,19
D38GI225	t LECHADA BITUMIN. COLOR ROJO DOT:6KG/M2 Tm. Lechada en color rojo con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada., totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	60,50	13,93	842,77
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.	18.061,65	0,10	1.806,17
D38GC115	M3 SUELO CEMENTO M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.	1.210,08	12,78	15.464,82
D38GJ015	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas.	22,69	321,18	7.287,57
D38GJ030	Tm BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. Betún asfáltico 50/70 a emplear en mezclas asfálticas.	45,04	328,60	14.800,14
D38GJ130	Tm FILLER MACHAQUEO Tm. Filler de machaqueo para mezclas asfálticas.	39,82	21,41	852,55
D38GJ150A	Tm MB AC 22 Bin Surf 50/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	882,83	23,50	20.746,51
D38GJ150	Tm MB AC 16 surf 60/70 S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	444,70	23,50	10.450,45
D36DC005	M2 AC. BALDOSA CEMENTO 20x20,4 PAS. M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación.	690,32	28,52	19.687,93
D38EC215	M3 HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.	13,81	52,78	728,89
D19AA005	M2 CAPA MORTERO 2 CM M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, de 2 cm. de espesor, maestreado.	690,32	6,66	4.597,53
D38GA015	M3 ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.	69,03	11,67	805,58
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN.....				101.097,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE					CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA				
D38VC060	MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	1.935,84	22,94	44.408,17	D28EG410	Ud BÁCULO 8 m. +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara LED de 150 w. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	24,00	515,26	12.366,24
D38ES015	Ud IMBORNAL Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.	43,00	81,45	3.502,35	D28EG505	Ud BRAZO MURAL +LUMINARIA 150 w. SAP Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, (SAPEM mod. X diámetro 42 mm) para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión, STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 8 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: brazo en tubo de acero de D=33 mm. construido en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. MAZDA MAC150, portalámparas, anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	24,00	128,62	3.086,88
D38CG015	Ud POZO DE REGISTRO UD. POZO DE REGISTRO CON ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA CON UN DIÁMETRO INTERIOR DE 80 cm. Y UNA ALTURA TOTAL DE POZO DE 2,1 m. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 LIGERAMENTE ARMADA, ANILLOS DE 1 METRO DE ALTURA, Y CO-NO ASIMÉTRICO DE REMATE FINAL DE 60 cm. DE ALTURA, INCLUSO SELLADO DEL ENCAJE DE LAS PIEZAS MECHIEMBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	47,00	433,12	20.356,64	D36YL505	Ud CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1,00	1.571,41	1.571,41
D38CA015	MI CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 1/1 y profundidad 0.30 m.	403,00	17,53	7.064,59	D36YA020	Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	10,00	55,54	555,40
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.	20,00	193,82	3.876,40	D36ZB020	MI CANALIZACIÓN B. T. 2 T 110 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	2.574,00	8,60	22.136,40
D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	4.441,76	0,08	355,34	TOTAL CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA..... 39.716,33				
D02TF151	M3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE OBRA M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en zanjas, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	3.096,72	4,70	14.554,58					
D38EC215	M3 HORMIGÓN MASA HM-20 M3. Hormigón en masa tipo HM-20/P/40 IIA colocado.	830,99	52,78	43.859,65					
D38GA615	M3 ARENA RELLENO ZANJA M3. Arena (0-5mm) para relleno de zanja, extendida y compactada.	514,05	26,25	13.493,81					
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE DRENAJE.....				151.471,53					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	119,50	12,00	1.434,00
D38IA030B	MI MARCA VIAL 10 CM. CARRIL - BICI Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	661,07	0,30	198,32
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. CALZADA Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	458,00	0,30	137,40
D38ID135	Ud SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	12,00	145,51	1.746,12
D38ID135F	u SEPARADOR DE CARRIL - BICI CICLA TIPO CEBRA	607,00	15,11	9.171,77
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN.....				12.687,61
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
071	Ud UD SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16	8.810,63	1,00	8.810,63
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				8.810,63
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
081	Ud UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15	1,00	2.921,66	2.921,66
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				2.921,66
CAPÍTULO 09 OTROS				
000174H	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	2.650,00	2.650,00
TOTAL CAPÍTULO 09 OTROS.....				2.650,00
TOTAL.....				346.275,33

6. Resumen del presupuesto

RED CICLISTA MARGENES AC-162

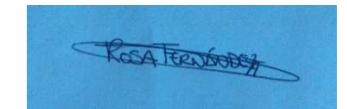
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	20.456,84	5,91
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6.463,63	1,87
03	PAVIMENTACIÓN.....	101.097,10	29,20
04	RED DE DRENAJE	151.471,53	43,74
05	RED ELÉCTRICA	39.716,33	11,47
06	SEÑALIZACIÓN.....	12.687,61	3,66
07	SEGURIDAD Y SALUD	8.810,63	2,54
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.921,66	0,84
09	OTROS	2.650,00	0,77

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		346.275,33
13,00 % Gastos generales.....	45.015,79	
6,00 % Beneficio industrial.....	20.776,52	
SUMA DE G.G. y B.I.		65.792,31
21,00 % I.V.A.....		86.534,20
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.		412.067,64
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN MÁS I.V.A.		498.601,84

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero 2021

AUTORA DEL PROYECTO



Rosa Fernández Dapena