



Carril bici entre las áreas deportivo-recreativas del concello de Mondoñedo (Lugo)

Bike lane between the sports-recreational areas of the municipality of Mondoñedo (Lugo)

PROYECTO FIN DE GRADO: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

José Miguel Martínez Fanego

Septiembre 2022



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORÍA DESCRIPTIVA

MEMORÍA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO Y ANTECEDENTES

ANEJO Nº2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº3: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº5: GEOLOGÍA

ANEJO Nº6: GEOTÉCNIA

ANEJO Nº7: CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº8: EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO Nº9: TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

ANEJO Nº10: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº11: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº12: TRAZADO

ANEJO Nº13: MOVIMIENTOS DE TIERRA

ANEJO Nº14: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº15: ALUMBRADO

ANEJO Nº16: DRENAJE

ANEJO Nº17: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

ANEJO Nº18: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

ANEJO Nº19: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº21: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº22: AFECCIONES AL TRÁFICO

ANEJO Nº23: CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD

ANEJO Nº24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº25: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº26: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº27: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº28: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. LOCALIZACIÓN Y ESTADO ACTUAL

2. PLANTA GENERAL

2.1 DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

3. DEMOLICIONES

3.1 DETALLES

4. PLANTA REPLANTEO

4.1 BASES DE REPLANTEO

4.2 TRAMIFICACIÓN DEL EJE

4.3 REPLANTEO DEL EJE

5. PLANTA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

6. PERFIL LONGITUDINAL

7. PERFILES TRANSVERSALES

8. PLANTA Y SECCIONES TIPO

8.1 UBICACIÓN SECCIONES TIPO

8.2 SECCIONES TIPO

9. FIRMES Y PAVIMENTOS

10. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

10.1 GENERAL

10.2 INTERSECCIONES CONFLICTIVAS



11. ALUMBRADO

12. DRENAJE

13. MOBILIARIO URBANO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

2. CAPÍTULO II: CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES

3. CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

4. CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	1
2. MEDICIONES.....	6
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1	12
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2	18
5. PESUPUESTO.....	26
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	31



1. MEDICIONES AUXILIARES

Movimiento de tierras Eje 3 en m3											
PK		D TIERRA		SUELO SEL 2		INADECUADO		TERRAPLEN		VEGETAL	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0+948.000	0+950.000	0,000	0,00	0,584	0,58	0,760	0,76	0,008	0,01	1,267	1,27
0+950.000	0+952.000	0,000	0,00	0,696	1,28	0,772	1,53	0,008	0,02	1,286	2,55
0+952.000	0+954.000	0,000	0,00	0,611	1,89	0,764	2,30	0,008	0,02	1,273	3,83
0+954.000	0+956.000	0,000	0,00	0,446	2,34	0,751	3,05	0,008	0,03	1,252	5,08
0+956.000	0+960.000	0,001	0,00	0,893	3,23	1,500	4,55	0,016	0,05	2,501	7,58
0+960.000	0+980.000	0,000	0,00	4,988	8,22	7,508	12,06	0,080	0,13	12,515	20,09
0+980.000	1+000.000	0,000	0,00	4,964	13,18	7,509	19,56	0,080	0,21	12,514	32,61
1+000.000	1+020.000	0,000	0,00	4,996	18,18	7,516	27,08	0,080	0,29	12,526	45,13
1+020.000	1+040.000	0,000	0,00	5,076	23,25	7,567	34,65	0,078	0,36	12,613	57,75
1+040.000	1+060.000	0,000	0,00	5,138	28,39	7,641	42,29	0,076	0,44	12,735	70,48
1+060.000	1+080.000	0,000	0,00	6,110	34,50	7,777	50,06	0,076	0,52	12,962	83,44
1+080.000	1+100.000	0,003	0,00	7,507	42,01	8,011	58,08	0,079	0,60	13,351	96,79
1+100.000	1+120.000	0,003	0,01	11,239	53,25	8,716	66,79	0,080	0,68	14,527	111,32
1+120.000	1+128.000	0,000	0,01	4,796	58,04	3,520	70,31	0,032	0,71	5,866	117,19
1+128.000	1+130.000	0,000	0,01	0,921	58,96	0,817	71,13	0,008	0,72	1,362	118,55
1+130.000	1+132.000	0,000	0,01	0,802	59,77	0,796	71,92	0,007	0,72	1,326	119,88
1+132.000	1+134.000	0,000	0,01	0,658	60,42	0,790	72,71	0,007	0,73	1,317	121,19
1+134.000	1+136.000	0,000	0,01	0,596	61,02	0,793	73,51	0,008	0,74	1,321	122,51
1+136.000	1+138.000	0,000	0,01	0,817	61,84	0,814	74,32	0,008	0,75	1,357	123,87
1+138.000	1+140.000	0,043	0,05	1,003	62,84	0,837	75,16	0,007	0,75	1,395	125,27
1+140.000	1+142.000	0,315	0,36	1,029	63,87	0,854	76,01	0,006	0,76	1,424	126,69
1+142.000	1+144.000	0,722	1,09	1,210	65,08	0,879	76,89	0,004	0,76	1,465	128,16
1+144.000	1+146.000	0,733	1,82	1,270	66,35	0,889	77,78	0,005	0,77	1,482	129,64
1+146.000	1+148.000	0,412	2,23	1,228	67,58	0,889	78,67	0,005	0,77	1,481	131,12
1+148.000	1+150.000	0,262	2,49	1,329	68,91	0,902	79,57	0,019	0,79	1,503	132,62
1+150.000	1+152.000	0,198	2,69	1,229	70,14	0,907	80,48	0,020	0,81	1,512	134,13
1+152.000	1+152.866	0,138	2,83	0,452	70,59	0,395	80,87	0,010	0,82	0,658	134,79

RESUMEN DEL DIAGRAMA DE MASAS EJE 3 EN M3

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO	
D TIERRA	2,83	0,9	2,55	Desmonte
SUELO SEL 2	70,59	-1	-70,59	Terraplén
TERRAPLEN	0,82	-1	-0,82	
TOTAL			-68,86	



Movimiento de tierras Eje 5 en m3											
PK		D TIERRA		SUELO SEL 2		INADECUADO		TERRAPLEN		VEGETAL	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1+214.650	1+220.000	7,588	7,59	7,346	7,35	2,765	2,76	0,009	0,01	6,005	6,00
1+220.000	1+240.000	39,687	47,27	27,336	34,68	10,567	13,33	0,015	0,02	23,472	29,48
1+240.000	1+260.000	23,763	71,04	29,863	64,54	10,965	24,30	7,763	7,79	23,401	52,88
1+260.000	1+280.000	0,000	71,04	32,836	97,38	14,072	38,37	71,007	78,79	28,145	81,02
1+280.000	1+300.000	19,229	90,27	30,783	128,16	13,319	51,69	63,244	142,04	28,150	109,17
1+300.000	1+320.000	64,519	154,78	27,810	155,97	11,965	63,65	0,000	142,04	26,801	135,97
1+320.000	1+340.000	118,183	272,97	27,810	183,78	15,945	79,60	0,000	142,04	34,627	170,60
1+340.000	1+360.000	112,817	385,78	27,810	211,59	15,628	95,23	0,000	142,04	34,010	204,61
1+360.000	1+380.000	55,448	441,23	26,591	238,19	11,563	106,79	0,012	142,05	25,345	229,96
1+380.000	1+400.000	37,214	478,45	26,591	264,78	10,169	116,96	0,015	142,07	22,384	252,34
1+400.000	1+420.000	64,372	542,82	27,809	292,58	12,432	129,39	0,003	142,07	27,449	279,79
1+420.000	1+440.000	157,901	700,72	27,809	320,39	17,837	147,23	0,000	142,07	38,428	318,22
1+440.000	1+460.000	115,220	815,94	29,682	350,08	16,150	163,38	4,560	146,63	33,675	351,89
1+460.000	1+480.000	0,060	816,00	31,148	381,22	10,545	173,92	11,124	157,75	21,091	372,98
1+480.000	1+500.000	2,669	818,67	29,703	410,93	10,207	184,13	9,737	167,49	20,415	393,40
1+500.000	1+519.648	14,783	833,45	27,906	438,83	9,974	194,10	3,137	170,63	20,832	414,23

RESUMEN DEL DIAGRAMA DE MASAS EJE 5 EN M3

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO	
D TIERRA	833,45	0,9	750,11	Desmonte
SUELO SEL 2	438,83	-1	-438,83	
TERRAPLEN	170,63	-1	-170,63	Terraplén
TOTAL			140,65	



Movimiento de tierras Eje 10 en m3											
PK		D TIERRA		SUELO SEL 2		INADECUADO		TERRAPLEN		VEGETAL	
INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1+571.867	1+580.000	22,941	22,94	18,925	18,93	6,957	6,96	0,012	0,01	14,555	14,55
1+580.000	1+600.000	54,643	77,58	46,570	65,49	16,851	23,81	0,031	0,04	35,303	49,86
1+600.000	1+610.000	26,803	104,39	22,993	88,49	8,186	31,99	0,014	0,06	17,197	67,05
1+610.000	1+620.000	26,942	131,33	22,945	111,43	8,157	40,15	0,014	0,07	17,133	84,19
1+620.000	1+630.000	26,738	158,07	22,824	134,26	8,031	48,18	0,013	0,08	16,900	101,09
1+630.000	1+640.000	26,268	184,33	22,631	156,89	7,822	56,00	0,012	0,10	16,525	117,61
1+640.000	1+650.000	26,283	210,62	22,614	179,50	7,819	63,82	0,012	0,11	16,517	134,13
1+650.000	1+660.000	26,391	237,01	22,688	202,19	7,894	71,72	0,013	0,12	16,656	150,79
1+660.000	1+670.000	26,355	263,36	22,686	224,88	7,884	79,60	0,013	0,13	16,638	167,42
1+670.000	1+676.000	15,756	279,12	13,587	238,46	4,705	84,31	0,008	0,14	9,937	177,36
1+676.000	1+678.000	5,297	284,42	4,512	242,98	1,561	85,87	0,002	0,14	3,299	180,66
1+678.000	1+680.000	5,341	289,76	4,498	247,47	1,556	87,42	0,002	0,15	3,289	183,95
1+680.000	1+682.000	5,313	295,07	4,494	251,97	1,554	88,98	0,002	0,15	3,287	187,23
1+682.000	1+684.000	5,345	300,41	4,490	256,46	1,561	90,54	0,002	0,15	3,298	190,53
1+684.000	1+686.000	5,404	305,82	4,486	260,94	1,567	92,11	0,002	0,15	3,308	193,84
1+686.000	1+688.000	5,368	311,19	4,488	265,43	1,566	93,67	0,002	0,16	3,306	197,15
1+688.000	1+690.000	5,211	316,40	4,494	269,93	1,557	95,23	0,002	0,16	3,290	200,44
1+690.000	1+691.327	3,310	319,71	2,988	272,91	1,024	96,25	0,002	0,16	2,168	202,60

RESUMEN DEL DIAGRAMA DE MASAS EJE 10 EN M3

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO	
D TIERRA	319,71	0,9	287,74	Desmante
SUELO SEL 2	272,91	-1	-272,91	
TERRAPLEN	0,16	-1	-0,16	Terraplén
TOTAL			14,66	

RESUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS M3

TIERRA VEGETAL	DESMONTE EN TIERRA, INADECUADO	DESMONTE EN TIERRA	TERRAPLÉN
751,62	371,22	1.040,40	953,94



Mezcla Bituminosa en Caliente, AC-16 Surf D, 5 cm t					
PK	Ancho m	Largo m	Superficie m2		
0+000 - 0+645	2,5	645	1612,5		
0+881 - 1+153	2,5	272	680		
1+215 - 1+582	2,5	367	917,5		
1+582 - 1+688	7	106	742		
1+698 - 1+705	2,5	7	17,5		
1+711 - 2+ 581	2,5	870	2175		
2+940 - 3+067	3	127	381		
TOTAL			6525,5	Dotación media del lote (t/m2)	Masa (t)
				0,075	489,41

BETÚN 5% t		
Masa (t)	Porcentaje (%)	Masa (t)
489,41	0,05	24,47

Filler t		
Masa (t)	Porcentaje (%)	Masa (t)
489,41	0,03	14,68

3 cm de Mezcla Bituminosa en Caliente, AC22 bin 50/70 S t					
PK	Ancho m	Largo m	Superficie m2		
1+153 - 1+215	4	62	248		
2+596 - 2+940	3	344	1032		
TOTAL			1280	Dotación media del lote (t/m2)	Masa (t)
				0,075	96

BETÚN 5% t		
Masa (t)	Porcentaje (%)	Masa (t)
96,00	0,05	4,80

Filler t		
Masa (t)	Porcentaje (%)	Masa (t)
96,00	0,03	2,88

Riego de Adherencia, Emulsión C60B4 ADH t					
PK	Ancho m	Largo m	Superficie m2		
0+000 - 0+645	2,5	645	1612,5		
0+881 - 0+952	2,5	71	177,5		
1+153 - 1+215	4	62	248		
1+519 - 1+688	4	169	676		
2+596 - 2+940	3	344	1032		
TOTAL			3746	Dotación media del lote (t/m2)	Masa (t)
				0,0002	0,7492

Riego de Imprimación, Emulsión C50BF4 IMP t					
PK	Ancho m	Largo m	Superficie m2		
0+952 - 1+153	2,5	201	502,5		
1+215 - 1+519	2,5	304	760		
1+582 - 1+688	3	106	318		
1+698 - 1+705	2,5	7	17,5		
1+711 - 2+ 581	2,5	870	2175		
2+940 - 3+067	3	127	381		
TOTAL			4154	Dotación media del lote (t/m2)	Masa (t)
				0,0005	2,077

Marca vial 10 cm Carril Bici m				
Tipo	PK	Longitud m	Longitud efectiva m	
Continua lateral X2	0+000 - 0+677	677	677	
	0+882 - 1+153	271	271	
	1+215 - 2+596	1381	1381	
TOTAL			2329	
Discontinua central	0+000 - 0+677	677	338,5	
	0+882 - 1+153	271	135,5	
	1+215 - 2+596	1381	690,5	
TOTAL			1164,5	
Continua Separador Vial	0+000 - 0+677	677	677	
	0+882 - 1+153	271	271	
	1+215 - 2+596	1381	1381	
TOTAL			2329	
TOTAL MARCA VIAL VIA CICLISTA				8151,5



Marca vial 15 cm Calzada m			
Tipo	PK	Longitud m	Longitud efectiva m
Continua lateral X2	0+677 - 0+782	105	105
	1+153 - 1+215	62	62
	1+572 - 1+691	119	119
	2+596 - 3+067	471	471
TOTAL			757
TOTAL X2			1514
Discontinua central	0+677 - 0+782	105	52,5
	1+153 - 1+215	62	31
	1+572 - 1+691	119	59,5
	2+596 - 3+067	471	235,5
TOTAL			378,5
TOTAL MARCA VIAL CALZADA			1892,5

Separador vial ud				
PK	Longitud m	Restar vías transversales m	Longitud m	Ud centro cada 2 m
0+000 - 0+655	655	27	628	314
0+881 - 1+153	272	3	269	134,5
1+519 - 1+688	169	0	169	84,5
1+715 - 2+577	862	110	752	376
TOTAL				909

Cuneta revestida de hormigón m3			
PK	Área m2	Longitud m	Volumen m3
1+571 - 1+691	0,0792	120	9,504

Excavación/Relleno de zanjas m3			
Tipo	Volumen m3	Cantidad	Volumen m3
Arqueta	0,125	13	1,625
Pozo de registro	4,43	2	8,86
TOTAL			10,485

Símbolos y Cebreados m2			
	m2	ud	m2
VÍA CICLISTA			
Pictograma Bicicleta	0,15	60	9
Ceda el Paso	0,8	2	1,6
Marcas Ceda el Paso	0,06	8	0,48
Flecha Direccionalidad	0,07	20	1,4
Marcas de Detención	0,24	6	1,44
Marca STOP	0,42	6	2,52
CALZADA			
Ceda el Paso	3,16	3	9,48
Marcas Ceda el Paso	0,32	49	15,68
Cebreado	32,62	Total medido	32,62
Marcas de Detención	1,75	9	15,75
Marca STOP	0,84	9	7,56
TOTAL			97,53

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135, m			
PK	Longitud en Arqueta m	Longitud en Pozo de Registro m	Longitud m
0+050	2,7	0	2,7
0+085	2,7	0	2,7
0+125	2,7	0	2,7
0+150	2,7	0	2,7
0+210	2,7	0	2,7
0+245	2,7	0	2,7
0+265	2,7	2,7	5,4
0+335	2,7	0	2,7
0+410	2,7	0	2,7
0+475	2,7	0	2,7
0+530	2,7	2,7	5,4
0+600	2,7	0	2,7
0+885	2,7	0	2,7
TOTAL			40,5



2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	Trabajos Previos y Demoliciones					
01.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	PK 1+469 - 1+519	50,00	6,00			300,00
						300,00
01.02	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	0+209 - 0+224					7,00
	0+256	1	1,25	1,25		1,56
	0+288	1	1,25	1,25		1,56
	0+320	1	1,25	1,25		1,56
	0+353	1	1,25	1,25		1,56
	0+385	1	1,25	1,25		1,56
	0+417	1	1,25	1,25		1,56
	0+449	1	1,25	1,25		1,56
	0+482	1	1,25	1,25		1,56
	0+514	1	1,25	1,25		1,56
	0+546	1	1,25	1,25		1,56
	0+578	1	1,25	1,25		1,56
	0+611	1	1,25	1,25		1,56
	0+644 - 0+568					13,00
						38,72
01.03	m3 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETI_RADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	0+000 - 0+644	1	2,50	644,00	0,05	80,50
	0+881 - 0+952	1	2,50	71,00	0,05	8,88
	1+152 - 1+215	1	4,00	63,00	0,03	7,56
	1+519 - 1+688	1	4,00	169,00	0,05	33,80
	1+723 - 1+728	1	2,50	5,00	0,05	0,63
	1+780 - 1+802	1	2,50	22,00	0,05	2,75
	1+973 - 1+985	1	2,50	12,00	0,05	1,50
	2+021 - 2+053	1	2,50	32,00	0,05	4,00
	2+085 - 2+090	1	2,50	5,00	0,05	0,63
	2+136 - 2+163	1	2,50	27,00	0,05	3,38
	2+295 - 2+302	1	2,50	7,00	0,05	0,88
	2+596 - 2+940	1	3,00	344,00	0,03	30,96
						175,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.04	u TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
01.05	m2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., i/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.					3,00
	Muro de bloques de hormigón PK 1+519	6,00	2,00			12,00
						12,00
02	Movimiento de Tierras					
02.01	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
02.02	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS, INADECUADO EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.					751,62
02.03	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.					371,22
						1.040,40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.04	m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFI_NO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					953,94	03.06	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
03	Firmes y Pavimentos						03.07	m3 ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					2,08
03.01	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.							0+952 - 1+153	1	201,00	2,50	0,25	125,63
								1+215 - 1+519	1	304,00	2,50	0,35	266,00
								1+582 - 1+688	1	106,00	4,50	0,35	166,95
								1+698 - 1+705	1	7,00	2,50	0,35	6,13
								1+711 - 2+ 581	1	870,00	2,50	0,25	543,75
								2+940 - 3+067	1	127,00	3,00	0,35	133,35
03.02	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70, para MBC TIPO AC16 SURF S BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					489,41	03.08	t MB AC22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y POLVO MIINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					1.241,81
03.03	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, para MBC TIPO AC16 SURF S CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					24,47	03.09	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70, para MB AC22 Bin Surf BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					96,00
03.04	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					14,68	03.10	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, para MB AC22 Bin Surf CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA					4,80
03.05	m2 PAVIMENTO SLURRY COLOR PAVIMENTO A BASE DE MEZCLA HOMOGÉNEA DE ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES SLURRY DE PROAS CON LIGANTE A BA_SE DE RESINAS SINTÉTICAS (COLOR VERDE), CONSISTENCIA PASTOSA, APLICADA CON RASTRA EN FRÍO SOBRE SUPERFICIES (SIN IN_CLUIR) ASFÁLTICAS O HORMIGÓN, PREVIA IMPRIMACIÓN CON PROMULSIT (EN CASO DE BASE HORMIGÓN) Y LIMPIEZA.					0,75	03.11	m RESTITUCIÓN DE BORDILLOS BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 12X25 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM², INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.					2,88
								Salientes	12	1,25			15,00
								Zona particular 1	1	6,85			6,85
								Zona particular 2	1	11,05			11,05
						5.800,00							32,90



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	Señalización y Balizamiento						04.02	Señalización Horizontal					
04.01	Señalización Vertical						04.02.01	m MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI					
04.01.01	u SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					25,00		MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					8.151,50
04.01.02	u SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					5,00	04.02.02	m MARCA VIAL 15 CM. CALZADA MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					1.892,50
04.01.03	u SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					17,00	04.02.03	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.					97,53
04.01.04	u SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					24,00	04.03	Balizamiento					
04.01.05	u SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					10,00	04.03.01	u SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZI_CLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECI_CLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.					909,00
							04.03.02	m2 BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD, FORMADA POR ENTRAMADO DE RESALTES PREFABRICADOS (500X350X45 MM), CON NO MENOS DE 65 UD/M ² , INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm.					18,69



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	Alumbrado						06	Drenaje					
05.01	u FAROLA SOLAR BÁCULO DE 4 M DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR TIPO "SMART ELEVEN" O SIMILAR, CON POTENCIA MÁXIMA DE 70 W COMPUESTA DE UNA COLUMNA DE SOPORTE Y UNA LUMINARIA SOLAR, FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. INTEGRA TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, I/ LÁMPARA ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, REPLANTEO Y MONTAJE.					47,00	06.01.03	u SUMIDERO CALZADA FUND (50X50X50) SUMIDERO PREFABRICADO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/ REJILLA DE FUNDICIÓN DE 40X40X5 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.					13,00
05.02	u BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					47,00	06.01.04	u POZO DE REGISTRO 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.					2,00
05.03	u FOCO SOLAR EMPOTRABLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, TIPO EARTH BRICK O SIMILAR, EMPOTRABLE EN EL PAVIMENTO, DE USO EXTERIOR, SOLAR DE 0,08 W, TIPO LED CON DURACIÓN APROXIMADA DE BATERÍA DE 13 HORAS, TOTALMENTE COLOCADA, I/PP COSTES INDIRECTOS.					31,00	06.01.05	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					10,49
06.01	Drenaje general						06.01.06	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					40,50
06.01.01	m3 CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					9,50	06.01.07	u CANALETA DE DESAGUE CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE PARA USO PÚBLICO DE POLIPROPILENO, CON REFUERZO LATERAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHURA Y 62.5 MM DE ALTURA, CON REJILLA CUADRICULADA DE ACERO GALVANIZADO CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.					22,00
06.01.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					16,49	1+780 - 1+802	22					32,00
							2+021- 2+053	32					11,00
							2+143 - 2+ 154	11					65,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.02	Detalle drenaje PK=1+470					
06.09.01	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					3,64
06.09.02	m3 ARENA DE RÍO COMPACTADA RELLENO EN ZANJAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTADO.					1,04
06.09.03	u BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					8,00
07	Jardinería y Mobiliario					
07.01	u APARCABICICLETAS SUMINISTRO, ANCLAJE Y COLOCACIÓN PARA LOS APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS DE 5 PLAZAS.					3,00
07.02	u BANCO DE MADERA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DE BANCO DE MADERA CON RESPALDO DE 150 CM DE LARGO, INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					2,00
07.03	u PAPELERA PAPELERA DE CHAPA DE ACERO CON CUBETA DE DIÁMETRO DE 40 CM POR ALTO DE 59 CM Y 70 L DE CAPACIDAD, DESCARGA POR VOLCADO CON LLAVE DE SEGURIDAD, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO DE 40 MM DE ESPESOR Y 80 CM DE ALTURA, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADA.					8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04	u PLANTACIÓN CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA (CASTAÑO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					5,00
07.05	u PLANTACIÓN CARBALLO (QUERCUS ROBUR) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (CARBALLO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					5,00
08	Limpieza y Terminación de las Obras					
08.01	u PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. COMPRENDE LA LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y LA RETIRADA DE TODO EL MATERIAL DE OBRA Y ELEMENTOS AUXILIARES, ASÍ COMO AQUELLAS OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE FUESEN NECESARIAS PARA DEJAR LA OBRA EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO.					1,00
09	Estudio de Seguridad y Salud					
09.01	u SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud, incluyendo equipos de protección, tanto individual como colectiva, señalización y balizamiento, formación de mano de obra, instalaciones de higiene y bienestar, y medicina preventiva y primeros auxilios.					1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	Gestión de Residuos					
10.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.					1,00



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59	0006	02.01	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
0002	01.02	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,89	0007	02.02	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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 SEIS CÉNTIMOS	1,96
0003	01.03	m3	RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETI_RADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52	0008	02.03	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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 SEIS CÉNTIMOS	1,96
0004	01.04	u	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,86	0009	02.04	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFI_NO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
0005	01.05	m2	M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., i/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,64						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		27,77	0016	03.07	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		18,56
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0011	03.02	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.		492,90	0017	03.08	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		26,65
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0012	03.03	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		49,27	0018	03.09	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.		492,90
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0013	03.04	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		504,19	0019	03.10	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA		49,27
				QUINIENTOS CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0014	03.05	m2	PAVIMENTO A BASE DE MEZCLA HOMOGÉNEA DE ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES SLURRY DE PROAS CON LIGANTE A BA_SE DE RESINAS SINTÉTICAS (COLOR VERDE), CONSISTENCIA PASTOSA, APLICADA CON RASTRA EN FRÍO SOBRE SUPERFICIES (SIN IN_CLUIR) ASFÁLTICAS O HORMIGÓN, PREVIA IMPRIMACIÓN CON PROMULSIT (EN CASO DE BASE HORMIGÓN) Y LIMPIEZA.		7,34	0020	03.11	m	BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 12X25 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM², INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.		19,54
				SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0015	03.06	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		405,63	0021	04.01.01	u	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		128,39
				CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	04.01.02	u	SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	158,79	0027	04.02.02	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
						0028	04.02.03	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
0023	04.01.03	u	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	189,02	0029	04.03.01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZI_CLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECI_CLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	27,33
0024	04.01.04	u	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	160,46	0030	04.03.02	m2	BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD, FORMADA POR ENTRAMADO DE RESALTES PREFABRICADOS (500X350X45 MM), CON NO MENOS DE 65 UD/M², INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,45
0025	04.01.05	u	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	158,79	0031	05.01	u	BÁCULO DE 4 M DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR TIPO "SMART ELEVEN" O SIMILAR, CON POTENCIA MÁXIMA DE 70 W COMPUESTA DE UNA COLUMNA DE SOPORTE Y UNA LUMINARIA SOLAR, FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. INTEGRA TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, i/ LÁMPARA ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, REPLANTEO Y MONTAJE.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	389,87
0026	04.02.01	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	05.02	u	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECE_SARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	219,99	0036	06.01.03	u	SUMIDERO PREFABRICADO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/ REJILLA DE FUNDICIÓN DE 40X40X5 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	188,79
0033	05.02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, TIPO EARTH BRICK O SIMILAR, EMPOTRABLE EN EL PAVIMENTO, DE USO EXTERIOR, SOLAR DE 0,08 W, TIPO LED CON DURACIÓN APROXIMADA DE BATERÍA DE 13 HORAS, TOTALMENTE COLOCADA, I/PP COSTES INDIRECTOS.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	28,29	0037	06.01.04	u	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.		270,16
0034	06.01.01	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	91,61	0038	06.01.05	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	3,42
0035	06.01.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁ_METRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68	0039	06.01.06	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	53,06
										CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	06.01.07	u	CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE PARA USO PÚBLICO DE POLIPROPILENO, CON REFUERZO LATERAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHURA Y 62.5 MM DE ALTURA, CON REJILLA CUADRICULADA DE ACERO GALVANIZADO CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.		175,30	0045	07.02	u	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DE BANCO DE MADERA CON RESPALDO DE 150 CM DE LARGO, INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	284,64
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		0046	07.03	u	PAPELERA DE CHAPA DE ACERO CON CUBETA DE DIÁMETRO DE 40 CM POR ALTO DE 59 CM Y 70 L DE CAPACIDAD, DESCARGA POR VOLCADO CON LLAVE DE SEGURIDAD, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO DE 40 MM DE ESPESOR Y 80 CM DE ALTURA, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADA.		208,28
0041	06.09.01	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		53,06					DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
				CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS		0047	07.04	u	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTAÑA SATIVA (CASTAÑO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,60
0042	06.09.02	m3	RELLENO EN ZANJAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTADO.		20,61					VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0043	06.09.03	u	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		32,99					CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0048	07.05	u	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (CARBALLO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,19
0044	07.01	u	SUMINISTRO, ANCLAJE Y COLOCACIÓN PARA LOS APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS DE 5 PLAZAS.		203,90					CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS							



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	08.01	u	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. COMPRENDE LA LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y LA RETIRADA DE TODO EL MATERIAL DE OBRA Y ELEMENTOS AUXILIARES, ASÍ COMO AQUELLAS OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE FUESEN NECESARIAS PARA DEJAR LA OBRA EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO.		3.074,00

TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS

Mondoñedo, septiembre 2022

El autor del proyecto

Fdo: José Miguel Martínez Fanego



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		0004	01.04	u	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,03				Mano de obra.....	13,38
			Maquinaria.....	0,53				Maquinaria.....	32,71
			Suma la partida.....	0,56				Suma la partida.....	46,09
			Costes indirectos..... 6%	0,03				Costes indirectos..... 6%	2,77
			TOTAL PARTIDA.....	0,59				TOTAL PARTIDA.....	48,86
0002	01.02	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		0005	01.05	m2	M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	
			Mano de obra.....	0,25				Mano de obra.....	6,47
			Maquinaria.....	3,42				Maquinaria.....	0,74
			Suma la partida.....	3,67				Suma la partida.....	7,21
			Costes indirectos..... 6%	0,22				Costes indirectos..... 6%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	3,89				TOTAL PARTIDA.....	7,64
0003	01.03	m3	RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		0006	02.01	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra.....	0,05				Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria.....	0,44				Maquinaria.....	1,81
			Suma la partida.....	0,49				Suma la partida.....	1,88
			Costes indirectos..... 6%	0,03				Costes indirectos..... 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	0,52				TOTAL PARTIDA.....	1,99



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	02.02	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.		0009	02.04	m3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
			Mano de obra.....	0,05				Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	1,80				Maquinaria.....	0,82
								Resto de obra y materiales.....	0,15
			Suma la partida.....	1,85				Suma la partida.....	1,03
			Costes indirectos..... 6%	0,11				Costes indirectos..... 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,96				TOTAL PARTIDA.....	1,09
0008	02.03	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.		0010	03.01	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	0,05				Mano de obra.....	2,36
			Maquinaria.....	1,80				Maquinaria.....	14,17
								Resto de obra y materiales.....	9,67
			Suma la partida.....	1,85				Suma la partida.....	26,20
			Costes indirectos..... 6%	0,11				Costes indirectos..... 6%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....	1,96				TOTAL PARTIDA.....	27,77
					0011	03.02	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
								Resto de obra y materiales.....	465,00
			Suma la partida.....	1,85				Suma la partida.....	465,00
			Costes indirectos..... 6%	0,11				Costes indirectos..... 6%	27,90
			TOTAL PARTIDA.....	1,96				TOTAL PARTIDA.....	492,90
					0012	03.03	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
								Resto de obra y materiales.....	46,48
			Suma la partida.....	1,85				Suma la partida.....	46,48
			Costes indirectos..... 6%	0,11				Costes indirectos..... 6%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....	1,96				TOTAL PARTIDA.....	49,27



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0013	03.04	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		0017	03.08	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	43,11				Mano de obra.....	2,36
			Maquinaria.....	68,54				Maquinaria.....	14,17
			Resto de obra y materiales.....	364,00				Resto de obra y materiales.....	8,61
			Suma la partida.....	475,65				Suma la partida.....	25,14
			Costes indirectos..... 6%	28,54				Costes indirectos..... 6%	1,51
			TOTAL PARTIDA.....	504,19				TOTAL PARTIDA.....	26,65
0014	03.05	m2	PAVIMENTO A BASE DE MEZCLA HOMOGÉNEA DE ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES SLURRY DE PROAS CON LIGANTE A BA_SE DE RESINAS SINTÉTICAS (COLOR VERDE), CONSISTENCIA PASTOSA, APLICADA CON RASTRA EN FRÍO SOBRE SUPERFICIES (SIN IN_CLUIR) ASFÁLTICAS O HORMIGÓN, PREVIA IMPRIMACIÓN CON PROMULSIT (EN CASO DE BASE HORMIGÓN) Y LIMPIEZA.		0018	03.09	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Mano de obra.....	2,02				Resto de obra y materiales.....	465,00
			Resto de obra y materiales.....	4,90				Suma la partida.....	465,00
			Suma la partida.....	6,92				Costes indirectos..... 6%	27,90
			Costes indirectos..... 6%	0,42				TOTAL PARTIDA.....	492,90
			TOTAL PARTIDA.....	7,34					
0015	03.06	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		0019	03.10	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	
			Mano de obra.....	21,56				Resto de obra y materiales.....	46,48
			Maquinaria.....	34,28				Suma la partida.....	46,48
			Resto de obra y materiales.....	326,83				Costes indirectos..... 6%	2,79
			Suma la partida.....	382,67				TOTAL PARTIDA.....	49,27
			Costes indirectos..... 6%	22,96					
			TOTAL PARTIDA.....	405,63					
0016	03.07	m3	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		0020	03.11	m	BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 12X25 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM², INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	1,09				Mano de obra.....	4,99
			Maquinaria.....	7,90				Resto de obra y materiales.....	13,44
			Resto de obra y materiales.....	8,52				Suma la partida.....	18,43
			Suma la partida.....	17,51				Costes indirectos..... 6%	1,11
			Costes indirectos..... 6%	1,05				TOTAL PARTIDA.....	19,54
			TOTAL PARTIDA.....	18,56					



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0021	04.01.01	u	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		0024	04.01.04	u	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	23,77				Mano de obra.....	23,77
			Maquinaria.....	6,16				Maquinaria.....	6,16
			Resto de obra y materiales.....	91,19				Resto de obra y materiales.....	121,45
			Suma la partida.....	121,12				Suma la partida.....	151,38
			Costes indirectos..... 6%	7,27				Costes indirectos..... 6%	9,08
			TOTAL PARTIDA.....	128,39				TOTAL PARTIDA.....	160,46
0022	04.01.02	u	SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		0025	04.01.05	u	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	23,77				Mano de obra.....	23,77
			Maquinaria.....	6,16				Maquinaria.....	6,16
			Resto de obra y materiales.....	119,87				Resto de obra y materiales.....	119,87
			Suma la partida.....	149,80				Suma la partida.....	149,80
			Costes indirectos..... 6%	8,99				Costes indirectos..... 6%	8,99
			TOTAL PARTIDA.....	158,79				TOTAL PARTIDA.....	158,79
0023	04.01.03	u	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		0026	04.02.01	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	35,66				Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	6,16				Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	136,50				Resto de obra y materiales.....	0,15
			Suma la partida.....	178,32				Suma la partida.....	0,33
			Costes indirectos..... 6%	10,70				Costes indirectos..... 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	189,02				TOTAL PARTIDA.....	0,35



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0027	04.02.02	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0030	04.03.02	m2	BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD, FORMADA POR ENTRAMADO DE RESALTES PREFABRICADOS (500X350X45 MM), CON NO MENOS DE 65 UD/M², INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm.	
			Mano de obra.....	0,04				Mano de obra.....	3,92
			Maquinaria.....	0,14				Resto de obra y materiales.....	39,90
			Resto de obra y materiales.....	0,22				Suma la partida.....	43,82
			Suma la partida.....	0,40				Costes indirectos..... 6%	2,63
			Costes indirectos..... 6%	0,02				TOTAL PARTIDA.....	46,45
			TOTAL PARTIDA.....	0,42					
0028	04.02.03	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.		0031	05.01	u	BÁCULO DE 4 M DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR TIPO "SMART ELEVEN" O SIMILAR, CON POTENCIA MÁXIMA DE 70 W COMPUESTA DE UNA COLUMNA DE SOPORTE Y UNA LUMINARIA SOLAR, FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. INTEGRA TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, I/ LÁMPARA ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, REPLANTEO Y MONTAJE.	
			Mano de obra.....	0,21				Mano de obra.....	107,06
			Maquinaria.....	0,44				Resto de obra y materiales.....	260,74
			Resto de obra y materiales.....	1,46				Suma la partida.....	367,80
			Suma la partida.....	2,11				Costes indirectos..... 6%	22,07
			Costes indirectos..... 6%	0,13				TOTAL PARTIDA.....	389,87
			TOTAL PARTIDA.....	2,24					
0029	04.03.01	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZI_CLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECI_CLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.		0032	05.02	u	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECE_SARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	5,88				Mano de obra.....	46,65
			Resto de obra y materiales.....	19,90				Maquinaria.....	11,39
			Suma la partida.....	25,78				Resto de obra y materiales.....	149,50
			Costes indirectos..... 6%	1,55				Suma la partida.....	207,54
			TOTAL PARTIDA.....	27,33				Costes indirectos..... 6%	12,45
								TOTAL PARTIDA.....	219,99



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	05.02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, TIPO EARTH BRICK O SIMILAR, EMPOTRABLE EN EL PAVIMENTO, DE USO EXTERIOR, SOLAR DE 0,08 W, TIPO LED CON DURACIÓN APROXIMADA DE BATERÍA DE 13 HORAS, TOTALMENTE COLOCADA, I/PP COSTES INDIRECTOS.		0036	06.01.03	u	SUMIDERO PREFABRICADO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/ REJILLA DE FUNDICIÓN DE 40X40X5 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.	
			Mano de obra.....	8,09				Mano de obra.....	67,88
			Resto de obra y materiales.....	18,60				Maquinaria.....	8,40
								Resto de obra y materiales.....	101,82
			Suma la partida.....	26,69				Suma la partida.....	178,10
			Costes indirectos..... 6%	1,60				Costes indirectos..... 6%	10,69
			TOTAL PARTIDA.....	28,29				TOTAL PARTIDA.....	188,79
0034	06.01.01	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.		0037	06.01.04	u	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.	
			Mano de obra.....	23,08				Mano de obra.....	85,67
			Resto de obra y materiales.....	63,34				Maquinaria.....	2,89
								Resto de obra y materiales.....	166,31
			Suma la partida.....	86,42				Suma la partida.....	254,87
			Costes indirectos..... 6%	5,19				Costes indirectos..... 6%	15,29
			TOTAL PARTIDA.....	91,61				TOTAL PARTIDA.....	270,16
0035	06.01.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		0038	06.01.05	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra.....	0,37				Mano de obra.....	1,02
			Maquinaria.....	4,29				Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	1,64				Resto de obra y materiales.....	0,15
			Suma la partida.....	6,30				Suma la partida.....	3,23
			Costes indirectos..... 6%	0,38				Costes indirectos..... 6%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,68				TOTAL PARTIDA.....	3,42



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	06.01.06	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		0042	06.09.02	m3	RELLENO EN ZANJAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTADO.	
								Mano de obra.....	1,96
								Maquinaria.....	8,96
								Resto de obra y materiales.....	8,52
								Suma la partida.....	19,44
								Costes indirectos..... 6%	1,17
								TOTAL PARTIDA.....	20,61
			Mano de obra.....	15,32					
			Maquinaria.....	9,10					
			Resto de obra y materiales.....	25,64					
			Suma la partida.....	50,06					
			Costes indirectos..... 6%	3,00					
			TOTAL PARTIDA.....	53,06					
0040	06.01.07	u	CANAleta PREFABRICADA DE DRENAJE PARA USO PÚBLICO DE POLIPROPILENO, CON REFUERZO LATERAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHURA Y 62.5 MM DE ALTURA, CON REJILLA CUADRICULADA DE ACERO GALVANIZADO CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.		0043	06.09.03	u	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
								Mano de obra.....	2,26
								Maquinaria.....	1,98
								Resto de obra y materiales.....	26,88
								Suma la partida.....	31,12
								Costes indirectos..... 6%	1,87
								TOTAL PARTIDA.....	32,99
			Mano de obra.....	18,84					
			Resto de obra y materiales.....	146,54					
			Suma la partida.....	165,38					
			Costes indirectos..... 6%	9,92					
			TOTAL PARTIDA.....	175,30					
0041	06.09.01	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		0044	07.01	u	SUMINISTRO, ANCLAJE Y COLOCACIÓN PARA LOS APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS DE 5 PLAZAS.	
								Mano de obra.....	7,06
								Resto de obra y materiales.....	185,30
								Suma la partida.....	192,36
								Costes indirectos..... 6%	11,54
								TOTAL PARTIDA.....	203,90
			Mano de obra.....	15,32					
			Maquinaria.....	9,10					
			Resto de obra y materiales.....	25,64					
			Suma la partida.....	50,06					
			Costes indirectos..... 6%	3,00					
			TOTAL PARTIDA.....	53,06					
								Mano de obra.....	10,18
								Resto de obra y materiales.....	258,35
								Suma la partida.....	268,53
								Costes indirectos..... 6%	16,11
								TOTAL PARTIDA.....	284,64



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	07.03	u	PAPELERA DE CHAPA DE ACERO CON CUBETA DE DIÁMETRO DE 40 CM POR ALTO DE 59 CM Y 70 L DE CAPACIDAD, DESCARGA POR VOLCADO CON LLAVE DE SEGURIDAD, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO DE 40 MM DE ESPESOR Y 80 CM DE ALTURA, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADA.		0048	07.05	u	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (CARBALLO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Mano de obra.....	6,52				Mano de obra.....	2,21
			Resto de obra y materiales.....	189,97				Maquinaria.....	0,62
			Suma la partida.....	196,49				Resto de obra y materiales.....	1,12
			Costes indirectos..... 6%	11,79				Suma la partida.....	3,95
			TOTAL PARTIDA.....	208,28				Costes indirectos..... 6%	0,24
								TOTAL PARTIDA.....	4,19
0047	07.04	u	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTAÑEA SATIVA (CASTAÑO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		0049	08.01	u	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. COMPRENDE LA LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y LA RETIRADA DE TODO EL MATERIAL DE OBRA Y ELEMENTOS AUXILIARES, ASÍ COMO AQUELLAS OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE FUESEN NECESARIAS PARA DEJAR LA OBRA EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO.	
			Mano de obra.....	2,21				Sin descomposición	
			Maquinaria.....	0,62				Resto de obra y materiales.....	2.900,00
			Resto de obra y materiales.....	1,51				Suma la partida.....	2.900,00
			Suma la partida.....	4,34				Costes indirectos..... 6%	174,00
			Costes indirectos..... 6%	0,26				TOTAL PARTIDA.....	3.074,00
			TOTAL PARTIDA.....	4,60					

Mondoñedo, septiembre 2022

El autor del proyecto

Fdo: José Miguel Martínez Fanego



5. PESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Trabajos Previos y Demoliciones				02.02	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS, INADECUADO	371,22	1,96	727,59
01.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	300,00	0,59	177,00		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.			
01.02	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	38,72	3,89	150,62	02.03	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	1.040,40	1,96	2.039,18
01.03	m3 FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	175,47	0,52	91,24		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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.			
01.04	u TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,00	48,86	146,58	02.04	m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	953,94	1,09	1.039,79
01.05	m2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., i/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	12,00	7,64	91,68		TERRAPLÉN, PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
	TOTAL 01.....			657,12		TOTAL 02.....			5.302,28
02	Movimiento de Tierras				03	Firmes y Pavimentos			
02.01	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	751,62	1,99	1.495,72	03.01	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	489,41	27,77	13.590,92
					03.02	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70, para MBC TIPO AC16 SURF S BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	24,47	492,90	12.061,26
					03.03	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, para MBC TIPO AC16 SURF S CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	14,68	49,27	723,28



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,75	504,19	378,14	04	Señalización y Balizamiento			
					04.01	Señalización Vertical			
					04.01.01	u SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	25,00	128,39	3.209,75
03.05	m2 PAVIMENTO SLURRY COLOR PAVIMENTO A BASE DE MEZCLA HOMOGÉNEA DE ÁRIDOS Y CARGAS MINERALES SLURRY DE PROAS CON LIGANTE A BA_SE DE RESINAS SINTÉTICAS (COLOR VERDE), CONSISTENCIA PASTOSA, APLICADA CON RASTRA EN FRÍO SOBRE SUPERFICIES (SIN IN_CLUIR) ASFÁLTICAS O HORMIGÓN, PREVIA IMPRIMACIÓN CON PROMULSIT (EN CASO DE BASE HORMIGÓN) Y LIMPIEZA.	5.800,00	7,34	42.572,00	04.01.02	u SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,00	158,79	793,95
03.06	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,08	405,63	843,71	04.01.03	u SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X80 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	17,00	189,02	3213,34
03.07	m3 ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.241,81	18,56	23.047,99	04.01.04	u SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	24,00	160,46	3.851,04
03.08	t MB AC22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	96,00	26,65	2.558,40	04.01.05	u SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	158,79	1.587,90
03.09	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70, para MB AC22 Bin Surf BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	4,80	492,90	2.365,92					
03.10	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, para MB AC22 Bin Surf CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA	2,88	49,27	141,90					
03.11	m RESTITUCIÓN DE BORDILLOS BORDILLO DE GRANITO RECTO DE 12X25 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM², INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.	32,90	19,54	642,87					
	TOTAL 03.....			98.926,39					
						TOTAL 04.01.....			12.655,98
					04.02	Señalización Horizontal			
					04.02.01	m MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	8.151,50	0,35	2.853,03



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.02	m MARCA VIAL 15 CM. CALZADA MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.892,50	0,42	794,85	05.02	u BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECE_SARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	47,00	219,99	10.339,53
04.02.03	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	97,53	2,24	218,47	05.03	u FOCO SOLAR EMPOTRABLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, TIPO EARTH BRICK O SIMILAR, EMPOTRABLE EN EL PAVIMENTO, DE USO EXTERIOR, SOLAR DE 0,08 W, TIPO LED CON DURACIÓN APROXIMADA DE BATERÍA DE 13 HORAS, TOTALMENTE COLOCADA, I/PP COSTES INDIRECTOS.	31,00	28,29	876,99
TOTAL 04.02.....				3.866,35	TOTAL 05.....				29.540,41
04.03	Balizamiento				06	Drenaje			
04.03.01	u SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZI_CLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECI_CLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.	909,00	27,33	24.842,97	06.01	Drenaje general			
04.03.02	m2 BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD BANDA REDUCTORA DE VELOCIDAD, FORMADA POR ENTRAMADO DE RESALTES PREFABRICADOS (500X350X45 MM), CON NO MENOS DE 65 UD/M², INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm.	18,69	46,45	868,15	06.01.01	m3 CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	9,50	91,61	870,30
TOTAL 04.03.....				25.711,12	06.01.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁ_METRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16,49	6,68	110,15
TOTAL 04.....				42.233,45	06.01.03	u SUMIDERO CALZADA FUND (50X50X50) SUMIDERO PREFABRICADO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/ REJILLA DE FUNDICIÓN DE 40X40X5 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.	13,00	188,79	2.454,27
05	Alumbrado				06.01.04	u POZO DE REGISTRO 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.	2,00	270,16	540,32
05.01	u FAROLA SOLAR BÁCULO DE 4 M DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR TIPO "SMART ELEVEN" O SIMILAR, CON POTENCIA MÁXIMA DE 70 W COMPUESTA DE UNA COLUMNA DE SOPORTE Y UNA LUMINARIA SOLAR, FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. INTEGRA TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, I/ LÁMPARA ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, REPLANTEO Y MONTAJE.	47,00	389,87	18.323,89					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.05	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,49	3,42	35,88	07	Jardinería y Mobiliario			
06.01.06	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	40,50	53,06	2.148,93	07.01	u APARCABICICLETAS SUMINISTRO, ANCLAJE Y COLOCACIÓN PARA LOS APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS DE 5 PLAZAS.	3,00	203,90	611,70
06.01.07	u CANALETA DE DESAGUE CANALETA PREFABRICADA DE DRENAJE PARA USO PÚBLICO DE POLIPROPILENO, CON REFUERZO LATERAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHURA Y 62.5 MM DE ALTURA, CON REJILLA CUADRICULADA DE ACERO GALVANIZADO CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.	65,00	175,30	11.394,50	07.02	u BANCO DE MADERA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ANCLAJE DE BANCO DE MADERA CON RESPALDO DE 150 CM DE LARGO, INCLUIDO BASE DE HORMIGÓN EN MASA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	2,00	284,64	569,28
TOTAL 06.01.....				17.554,35	07.03	u PAPELERA PAPELERA DE CHAPA DE ACERO CON CUBETA DE DIÁMETRO DE 40 CM POR ALTO DE 59 CM Y 70 L DE CAPACIDAD, DESCARGA POR VOLCADO CON LLAVE DE SEGURIDAD, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO DE 40 MM DE ESPESOR Y 80 CM DE ALTURA, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE MONTADA.	8,00	208,28	1.666,24
06.02	Detalle drenaje PK=1+470				07.04	u PLANTACIÓN CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CASTANEA SATIVA (CASTAÑO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5,00	4,60	23,00
06.09.01	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	3,64	53,06	193,14	07.05	u PLANTACIÓN CARBALLO (QUERCUS ROBUR) EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (CARBALLO COMÚN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5,00	4,19	20,95
06.09.02	m3 ARENA DE RÍO COMPACTADA RELLENO EN ZANJAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTADO.	1,04	20,61	21,43	TOTAL 07..... 2.891,17				
06.09.03	u BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	8,00	32,99	263,92	08	Limpieza y Terminación de las Obras			
TOTAL 06.02.....				478,49	08.01	u PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. COMPRENDE LA LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y LA RETIRADA DE TODO EL MATERIAL DE OBRA Y ELEMENTOS AUXILIARES, ASÍ COMO AQUELLAS OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE FUESEN NECESARIAS PARA DEJAR LA OBRA EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO.	1,00	3.074,00	3.074,00
TOTAL 06.....				18.032,84	TOTAL 08..... 3.074,00				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	Estudio de Seguridad y Salud			
09.01	u SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud, incluyendo equipos de protección, tanto individual como colectiva, señalización y balizamiento, formación de mano de obra, instalaciones de higiene y bienestar, y medicina preventiva y primeros auxilios.	1,00	7.273,76	7.273,76
TOTAL 09.....				7.273,76
10	Gestión de Residuos			
10.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto del Estudio de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.	1,00	11.520,03	11.520,03
TOTAL 10.....				11.520,03
TOTAL				219.451,45



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Trabajos Previos y Demoliciones.....	657,12	0,30
02	Movimiento de Tierras.....	5.302,28	2,42
03	Firmes y Pavimentos.....	98.926,39	45,08
04	Señalización y Balizamiento	42.233,45	19,25
05	Alumbrado.....	29.540,41	13,46
06	Drenaje.....	18.032,84	8,22
07	Jardinería y Mobiliario.....	2.891,17	1,32
08	Limpieza y Terminación de las Obras.....	3.074,00	1,40
09	Estudio de Seguridad y Salud.....	7.273,76	3,31
10	Gestión de Residuos.....	11.520,03	5,25

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	219.451,45
13,00 % Gastos generales	28.528,69
6,00 % Beneficio industrial	13.167,09
Suma.....	41.695,78

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	261.147,23
21% IVA	54.840,92

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 315.988,15

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Mondoñedo, septiembre 2022

El autor del proyecto



Fdo: José Miguel Martínez Fanego