



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL
DE GALICIA

TRABAJO FIN DE GRADO

ENLACE DEL FUTURO CORREDOR VG-1.5 CON LA
AC-552 Y EL POLÍGONO DE VIMIANZO

LINK OF THE FUTURE CORRIDOR VG-1.5 WITH THE AC-552 AND THE VIMIANZO POLYGON

Marcos Pardiñas García
Grado de Ingeniería en Obras Públicas
OCTUBRE 2021

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº5: GEOLOGÍA, GEOTECNIA Y SISMICIDAD

ANEJO Nº6: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANEJO Nº7: TRÁFICO

ANEJO Nº8: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº9: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº10: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº11: DRENAJE

ANEJO Nº12: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº13: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

ANEJO Nº14: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS
OBRAS

ANEJO Nº15: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº16: ESTUDIO AMBIENTAL

ANEJO Nº17: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEJO Nº18: REPLANTEO

ANEJO Nº19: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº20: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº23: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº24: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº25: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº26: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

ANEJO Nº27: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
 - 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
 - 1.2 FIRMES**
 - 1.3 DRENAJE**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2**
- 5. PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Los listados de los movimientos de tierra proporcionados por el programa de cálculo ISTRAM ISPOL son los que se adjunta a continuación de forma detallada. Todos ellos se encuentran desglosados en el anexo nº 9 correspondiente a movimiento de tierras.

Estos listados se han usado para calcular el volumen de desmonte, terraplén, y levantado de cubierta vegetal, recogidos en el capítulo 2 del presente presupuesto.

Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2282.0
D TIERRA	37941.3
TERRAPLEN	17399.1
VEGETAL	4467.3
SUELO SEL1	980.5
REVÉS CUNETETA	61.6

Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1554.0
D TIERRA	843.6
TERRAPLEN	43472.8
VEGETAL	3221.2
SUELO SEL1	1621.0
REVÉS CUNETETA	4.1

Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1988.2
D TIERRA	29932.3
TERRAPLEN	27813.4
VEGETAL	3858.9
SUELO SEL1	1155.8
REVÉS CUNETETA	43.4

Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2594.8
D TIERRA	66474.9
TERRAPLEN	15155.8
VEGETAL	5038.4
SUELO SEL1	1210.7
REVÉS CUNETETA	65.5

Tronco de la variante

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	13166.2
D TIERRA	415168.2
TERRAPLEN	65010.8
VEGETAL	27227.5
SUELO SEL1	3588.1
REVÉS CUNETETA	338.7



Glorieta

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	5649.5
D TIERRA	39074.4
TERRAPLEN	28599.1
VEGETAL	6478.8
SUELO SEL1	3830.9

Reposición de AC-552

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	899.6
D TIERRA	3905.5
TERRAPLEN	691.3
VEGETAL	478.5
SUELO SEL1	115.2
REVÉS CUNETAS	20.8



1.2. FIRMES

	Volumen m3 (según programa de cálculo)	Espesor del firme (m)	Superficie firmes (m2)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	2282,00	0,65	3510,77
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	1554,00	0,65	2390,77
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	1988,20	0,65	3058,77
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	2594,80	0,65	3992,00
Tronco de la variante	13166,20	0,65	20255,69
Glorieta	5649,50	0,65	8691,54
Reposición de AC-552	899,60	0,65	1384,00
Total			43283,54

	Superficie firmes (m2)	Espesor de zahorra (m)	Volumen de zahorra (m3)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	3510,77	0,4	1404,31
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	2390,77	0,4	956,31
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	3058,77	0,4	1223,51
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	3992,00	0,4	1596,80
Tronco de la variante	20255,69	0,4	8102,28
Glorieta	8691,54	0,4	3476,62
Reposición de AC-552	1384,00	0,4	553,60

	Superficie firmes (m2)	Espesor AC-32 BASE (m)	Vol. AC-32BASE (m3)	Densidad (T/m3)	Peso (T)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	3510,77	0,11	386,18	2,42	934,57
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	2390,77	0,11	262,98	2,42	636,42
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	3058,77	0,11	336,46	2,42	814,24
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	3992,00	0,11	439,12	2,42	1062,67
Tronco de la variante	20255,69	0,11	2228,13	2,42	5392,07
Glorieta	8691,54	0,11	956,07	2,42	2313,69
Reposición de AC-552	1384,00	0,11	152,24	2,42	368,42
Total					11522,08

	Superficie firmes (m2)	Espesor AC-22 BIN (m)	Volumen de AC22BIN(m3)	Densidad (T/m3)	Peso (T)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	3510,77	0,08	280,86	2,45	688,11
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	2390,77	0,08	191,26	2,45	468,59
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	3058,77	0,08	244,70	2,45	599,52
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	3992,00	0,08	319,36	2,45	782,43

Tronco de la variante	20255,69	0,08	1620,46	2,45	3970,12
Glorieta	8691,54	0,08	695,32	2,45	1703,54
Reposición de AC-552	1384,00	0,08	110,72	2,45	271,26
Total					8483,57

	Superficie firmes (m2)	Espesor AC-22 SURF (m)	Volumen de AC22-SURF(m3)	Densidad (T/m3)	Peso (T)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	3510,77	0,06	210,65	2,35	495,02
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	2390,77	0,06	143,45	2,35	337,10
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	3058,77	0,06	183,53	2,35	431,29
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	3992,00	0,06	239,52	2,35	562,87
Tronco de la variante	20255,69	0,06	1215,34	2,35	2856,05
Glorieta	8691,54	0,06	521,49	2,35	1225,51
Reposición de AC-552	1384,00	0,06	83,04	2,35	195,14
Total					6102,98

	Volumen m3 (según programa de cálculo)	Espesor del firme (m)	Superficie RIEGOS (m2)
Salida Norte a Vimianzo (Ramal A)	2282,00	0,65	3510,77
Salida Norte de Vimianzo (Ramal B)	1554,00	0,65	2390,77
Entrada A VG-1.5 desde Vimianzo (Ramal C)	1988,20	0,65	3058,77
Salida a Vimianzo desde VG-1.5 (Ramal D)	2594,80	0,65	3992,00
Tronco de la variante	13166,20	0,65	20255,69
Glorieta	5649,50	0,65	8691,54
Reposición de AC-552	899,60	0,65	1384,00
Total			43283,54

1.3. DRENAJE

Medición de excavación para cunetas:

	Excavación para cunetas		
	Area excavación (m)	Longitud total (m)	Volumen excavación (m3)
Cuneta CR3 (con colector)	1,90	1655,07	3136,36
Cuneta CR3 (sin colector)	0,56	150,79	84,82
Cuneta de guarda en desmonte	0,28	4027,57	1127,72
Cuenta CR2,5 en reposiciones	1,25	40,00	50,00
Cuneta pie de terraplén	0,45	2434,81	1095,66
Total			5494,56



2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS										
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos	9856,01				9.856,01				
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. Tramo de carretera existente bajo rotonda	1	170,00	13,00		2.210,00		0,57	5.617,93	
						2.210,00		3,84	8.486,40	
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS							14.104,33			
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. Ramal A (Según med. auxil) Ramal B (Según med. auxil) Ramal C (Según med. auxil) Ramal D (Según med. auxil) Tronco (Según med. auxil) Glorieta (Según med. auxil) Reposición AC-552	37941,3 843,6 29932,3 66474,9 415168,2 39074,4 3905,5				37.941,30 843,60 29.932,30 66.474,90 415.168,20 39.074,40 3.905,50				
D02AA600	M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA Ramal A (Según med. auxil) Ramal B (Según med. auxil) Ramal C (Según med. auxil) Ramal D (Según med. auxil) Tronco (Según med. auxil) Glorieta (Según med. auxil) Reposición AC-552	4467,3 3221,2 3858,9 5038,4 27227,5 6478,8 478,5				4.467,30 3.221,20 3.858,90 5.038,40 27.227,50 6.478,80 478,50				
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN Ramal A (Según med. auxil) Ramal B (Según med. auxil) Ramal C (Según med. auxil) Ramal D (Según med. auxil) Tronco (Según med. auxil) Glorieta (Según med. auxil) Reposición AC-552	17399,1 43472,8 27813,4 15155,8 65010,8 28599,1 691,3				17.399,10 43.472,80 27.813,40 15.155,80 65.010,80 28.599,10 691,30		1,95	1.157.013,39	
D38AR031	M2 ACABADO Y REFINO DE TALUDES Taludes de desmonte (según doc.gráfico) Taludes de terraplén (según doc.gráfico)	41223,35 20964,05				41.223,35 20.964,05		1,92	97.479,55	
						50.770,60		1,92	97.479,55	
						198.142,30		1,09	215.975,11	
						62.187,40		1,09	67.784,27	
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							1.538.252,32			
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS										
SUBCAPÍTULO 3.1 MURO										
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Parte altura constante Parte altura variable	1035,36 517,68				1.035,36 517,68				
						1.553,04		0,94	1.459,86	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D04GA302	M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila Base Parte vertical altura constante Parte vertical altura variable	19,69 9 4,95				19,69 9,00 4,95				
D38EI015	M2 ENCOFRADO PLANO Muro zapata Muro zapata Muro (altura cte) Muro (altura vble)	2 2 2 2	1,25 45,00 22,50 22,50	0,35 0,35 2,00 1,30		0,88 31,50 90,00 29,25				
						33,64		96,25	3.237,85	
						151,63		31,72	4.809,70	
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MURO							9.507,41			
SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR										
D04EF010	M3 HOR. LIMP. HM15 Estribos (Parte 1) Estribos (Parte 2) Estribos (Parte 3) Pila cimentación	2 2 2 1	5,10 5,10 10,19 7,79	0,70 0,70 3,40 3,90	0,10 0,10 0,10 0,10	0,71 0,71 6,93 3,04				
D04GA307	M3 HORM. HA-30/P/40 Estribos 1 Estribos 2 Estribos 3 Aletas Pila base Pila Martillo 1 Martillo 2 Tablero Losa de aproximación	2 2 2 4 1 1 1 1 1 2	10,19 10,19 10,90 5,50 7,79 7,27 8,16 9,04 62,00 8,79	3,40 0,40 0,30 0,70 3,90 0,80 1,25 1,25 10,20 6,50	1,30 2,50 0,45 1,35 0,90 5,07 1,70 0,50 0,25 0,30	90,08 20,38 2,94 20,79 27,34 29,49 17,34 5,65 158,10 34,28				
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Cargadero (125 kg/m3 hormigón) Tablero (225 kg/m3 hormigón)	125 225	113,40 158,10			14.175,00 35.572,50				
D38EK015	M2 ENCOFRADO PERDIDO TABLERO Tablero	1	62,00	10,20		632,40				
D38EI015	M2 ENCOFRADO PLANO Estribos 1 Estribos 2 Estribos 3 Aletas (aprox triangular) Pila base Pila base Pila Pila Martillo Martillo Martillo Martillo	4 4 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2	10,19 10,19 10,90 5,50 7,79 3,50 0,80 7,27 8,16 9,04 9,04 1,25	1,30 2,50 0,75 1,35 0,90 0,90 5,07 5,07 1,70 1,70 0,50 0,50	0,50	52,99 101,90 16,35 14,85 14,02 6,30 8,11 73,72 27,74 30,74 9,04 1,25				
D38EB290	MI V. PRETENS. DOBLE T H=200 L< 35 M. Vigas de 28 m Vigas de 34 m	4 4				4,00 4,00				
						8,00		581,16	4.697,28	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38EN125	M2 IMPERM. ASFÁLT. PARAMENTOS ENTERRADOS								
	Estribos 1	2	10,19	1,30		26,49			
	Estribos 2	2	10,19	2,50		50,95			
	Aletas (aprox triangular)	4	5,50	1,35	0,50	14,85			
							92,29	7,37	680,18
D38EÑ405	Ud NEOPRENO ZUNCHADO 250X400X52 MM.								
	Número de apoyos	16				16,00			
							16,00	105,28	1.684,48
D38EN130	M2 IMPERM. TABLEROS								
	Tablero	1	62,00	10,20		632,40			
							632,40	14,53	9.188,77
D38EO060	MI JUNTA DILATACIÓN 50 MM. RECORRIDO								
	Juntas de dilatación	2	10,20			20,40			
							20,40	270,37	5.515,55
D38ES015	Ud IMBORNAL DESAGÜE TABLERO								
	Desagües de tablero	2				2,00			
							2,00	81,64	163,28
D38EQ045	MI PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2								
	Longitud pretil	2	62,00			124,00			
							124,00	150,12	18.614,88
D38EY006	Ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA								
	Pruebas	1				1,00			
							1,00	3.431,06	3.431,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR								163.381,55
	TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS								172.888,96

CAPÍTULO 4 FIRMES

D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Según med auxiliares	553,6				553,60			
							553,60	18,19	10.069,98
D38GG230	M2 RIEGO IMPRIMACIÓN								
	Según med aux.	1	43.283,54			43.283,54			
							43.283,54	0,27	11.686,56
D38GJ40501	Tm MBC AC-32 base G I/BETÓN Y FILLER								
	Según med. auxiliares	11522,08				11.522,08			
							11.522,08	26,46	304.874,24
D38GG130	M2 RIEGO ADHERENCIA								
	Según med aux.	2	43.283,54			86.567,08			
							86.567,08	0,25	21.641,77
D38GJ30501	Tm MBC AC22bin S I/BETÓN Y FILLER								
	Según med. auxiliares	8483,57				8.483,57			
							8.483,57	26,43	224.220,76
D38GJ205	Tm MBC AC22SURF I/ BETÓN Y FILLER								
	Según med. auxiliares	6102,98				6.102,98			
							6.102,98	26,50	161.728,97
	TOTAL CAPÍTULO 4 FIRMES.....								734.222,28

CAPÍTULO 5 RED DE DRENAJE
SUBCAPÍTULO 5.1. DRENAJE LONGITUDINAL

D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA								
	Según med. aux.					5494,56			5.494,56
D38CA015	MI CUNETA CR3 EN PIE DE DESMONTE								
	Tramo 1 (según doc.gráfico)	1				42,10			42,10
	Tramo 2 (según doc.gráfico)	1				411,56			411,56
	Tramo 3 (según doc.gráfico)	1				197,90			197,90
	Tramo 4 (según doc.gráfico)	1				281,81			281,81
	Tramo 5 (según doc.gráfico)	1				149,46			149,46
	Tramo 6 (según doc.gráfico)	1				572,24			572,24
	Tramo 7 (sin colector) (según doc.gráfico)	1				150,79			150,79
							5.494,56	6,70	36.813,55
D38CA0151	MI CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE								
	Tramo 1 (según doc. gráfico)	1				266,61			266,61
	Tramo 2 (según doc. gráfico)	1				303,12			303,12
	Tramo 3 (según doc. gráfico)	1				214,87			214,87
	Tramo 4 (según doc. gráfico)	1				68,95			68,95
	Tramo 5 (según doc. gráfico)	1				41,87			41,87
	Tramo 6 (según doc. gráfico)	1				152,66			152,66
	Tramo 7 (según doc. gráfico)	1				494,56			494,56
	Tramo 8 (según doc. gráfico)	1				1.159,37			1.159,37
	Tramo 9 (según doc. gráfico)	1				1.118,27			1.118,27
	Tramo 10 (según doc. gráfico)	1				207,29			207,29
							1.805,86	17,53	31.656,73
D38CA0152	MI CUNETA CR2.5 EN REPOSICIONES								
	Tramo 1 (según doc. gráfico)	8				5,00			40,00
							40,00	14,19	567,60
D38CA0153	MI CUNETA PIE DE TERRAPLÉN								
	Tramo 1 (según doc. gráfico)	1				701,10			701,10
	Tramo 2 (según doc. gráfico)	1				66,85			66,85
	Tramo 3 (según doc. gráfico)	1				257,85			257,85
	Tramo 4 (según doc. gráfico)	1				158,07			158,07
	Tramo 5 (según doc. gráfico)	1				230,93			230,93
	Tramo 6 (según doc. gráfico)	1				63,42			63,42
	Tramo 7 (según doc. gráfico)	1				73,23			73,23
	Tramo 8 (según doc. gráfico)	1				125,88			125,88
	Tramo 9 (según doc. gráfico)	1				201,41			201,41
	Tramo 10 (según doc. gráfico)	1				78,28			78,28
	Tramo 11 (según doc. gráfico)	1				94,32			94,32
	Tramo 12 (según doc. gráfico)	1				34,42			34,42
	Tramo 13 (según doc. gráfico)	1				128,33			128,33
	Tramo 14 (según doc. gráfico)	1				220,72			220,72
							2.434,81	12,09	29.436,85
D03AG257	MI TUBERÍA PVC SANECOR 400								
	Tramo 1 (según doc.gráfico)	1				42,10			42,10
	Tramo 2 (según doc.gráfico)	1				411,56			411,56
	Tramo 3 (según doc.gráfico)	1				197,90			197,90
	Tramo 4 (según doc.gráfico)	1				281,81			281,81
	Tramo 5 (según doc.gráfico)	1				149,46			149,46
	Tramo 6 (según doc.gráfico)	1				572,24			572,24
							1.655,07	79,42	131.445,66
D38GO090	MI BORDILLO CORONACIÓN TERRAPLÉN								
	Tramo 1 (según doc.gráfico)	1				259,48			259,48
	Tramo 2 (según doc.gráfico)	1				44,70			44,70
	Tramo 3 (según doc.gráfico)	1				385,70			385,70
	Tramo 4 (según doc.gráfico)	1				44,70			44,70
	Tramo 5 (según doc.gráfico)	1				223,99			223,99
	Tramo 6 (según doc.gráfico)	1				127,17			127,17
	Tramo 7 (según doc.gráfico)	1				194,11			194,11
	Tramo 8 (según doc.gráfico)	1				218,14			218,14
	Tramo 9 (según doc.gráfico)	1				375,25			375,25
							1.873,24	17,99	33.699,59



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38CV010	MI TUBO DREN. PVC 110 MM. MAT. FILTRO								
	Tramo 1 (según doc.gráfico)	1	42,10				42,10		
	Tramo 2 (según doc.gráfico)	1	411,56				411,56		
	Tramo 3 (según doc.gráfico)	1	197,90				197,90		
	Tramo 4 (según doc.gráfico)	1	281,81				281,81		
	Tramo 5 (según doc.gráfico)	1	149,46				149,46		
	Tramo 6 (según doc.gráfico)	1	572,24				572,24		
	Tramo 7 (sin colector) (según doc. gráfico)	1	150,79				150,79		
							1.805,86	16,66	30.085,63
D36HA008	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. En rotonda (según doc. gráfico)	4				4,00			
							4,00	153,10	612,40
D38CE530	Ud ARQUETA Según doc. gráfico	96				96,00			
							96,00	386,44	37.098,24
D38CC015	MI BAJANTE DESMONTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN								
	Bajante 1 (según doc. gráfico)	1	7,12				7,12		
	Bajante 2 (según doc. gráfico)	1	12,64				12,64		
	Bajante 3 (según doc. gráfico)	1	10,87				10,87		
	Bajante 4 (según doc. gráfico)	1	21,56				21,56		
	Bajante 5 (según doc. gráfico)	1	12,43				12,43		
	Bajante 6 (según doc. gráfico)	1	5,43				5,43		
	Bajante 7 (según doc. gráfico)	1	3,84				3,84		
	Bajante 8 (según doc. gráfico)	1	13,49				13,49		
	Bajante 9 (según doc. gráfico)	1	10,99				10,99		
	Bajante 10 (según doc. gráfico)	1	2,33				2,33		
							100,70	41,09	4.137,76
D38CC016	MI BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA DE HORMIGÓN								
	Bajante 1 (según doc. gráfico)	1	10,85				10,85		
	Bajante 2 (según doc. gráfico)	1	16,53				16,53		
	Bajante 3 (según doc. gráfico)	1	21,70				21,70		
	Bajante 4 (según doc. gráfico)	1	21,36				21,36		
	Bajante 5 (según doc. gráfico)	1	12,31				12,31		
	Bajante 6 (según doc. gráfico)	1	9,15				9,15		
	Bajante 7 (según doc. gráfico)	1	8,90				8,90		
	Bajante 8 (según doc. gráfico)	1	4,48				4,48		
	Bajante 9 (según doc. gráfico)	1	12,47				12,47		
	Bajante 10 (según doc. gráfico)	1	19,50				19,50		
	Bajante 11 (según doc. gráfico)	1	17,28				17,28		
	Bajante 12 (según doc. gráfico)	1	11,80				11,80		
	Bajante 13 (según doc. gráfico)	1	21,84				21,84		
	Bajante 14 (según doc. gráfico)	1	9,52				9,52		
	Bajante 15 (según doc. gráfico)	1	6,86				6,86		
	Bajante 16 (según doc. gráfico)	1	12,71				12,71		
	Bajante 17 (según doc. gráfico)	1	17,04				17,04		
	Bajante 18 (según doc. gráfico)	1	4,93				4,93		
	Bajante 19 (según doc. gráfico)	1	4,48				4,48		
	Bajante 20 (según doc. gráfico)	1	18,91				18,91		
	Bajante 21 (según doc. gráfico)	1	15,87				15,87		
	Bajante 22 (según doc. gráfico)	1	19,96				19,96		
	Bajante 23 (según doc. gráfico)	1	20,58				20,58		
	Bajante 24 (según doc. gráfico)	1	4,99				4,99		
	Bajante 25 (según doc. gráfico)	1	7,00				7,00		
	Bajante 26 (según doc. gráfico)	1	12,27				12,27		
	Bajante 27 (según doc. gráfico)	1	10,54				10,54		
							353,83	46,77	16.548,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. DRENAJE LONGITUDINAL								389.840,97
	SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL								
D38CM075	MI TUBO D=180 CM. H. V. REC. M/GRANU.								
	ODT P.K. 0+410	1	17,88				17,88		
	ODT P.K. 1+920	1	23,42				23,42		
							41,30	289,98	11.976,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38CR075	Ud BOQUILLA ALETAS O. F. 180 CM.								
	ODT P.K. 0+410	2					2,00		
	ODT P.K. 1+920	2					2,00		
							4,00	2.267,37	9.069,48
D04EF010	M3 HOR. LIMP. HM15								
	ODT P.K. 0+410	1	17,88	1,80	0,10		3,22		
	ODT P.K. 1+920	1	23,42	1,80	0,10		4,22		
							7,44	51,70	384,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL.....								21.430,30
	TOTAL CAPÍTULO 5 RED DE DRENAJE.....								411.271,27
	CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.								
	M1-2 según documento gráfico		2274,39				2.274,39		
	M2-2 según documento gráfico		257,95				257,95		
							2.532,34	0,34	861,00
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM.								
	Marca vial M2-6 Según doc. gráfico	15499,71					15.499,71		
							15.499,71	0,42	6.509,88
D38IA0201	MI MARCA VIAL 30 CM								
	Marca vial M1-7 (según doc. gráfico)	800,62					800,62		
	Marca vial M2-4 (según doc. gráfico)	287,94					287,94		
							1.088,56	0,48	522,51
D38IA060	MI MARCA VIAL 40 cm								
	Marca M4-2 (según doc. gráfico)	3	10,00				30,00		
	Marca M4-2 (según doc. gráfico)	1	6,30				6,30		
	Marca M4-2 (según doc. gráfico)	1	3,20				3,20		
	Marca M4-2 (según doc. gráfico)	1	6,20				6,20		
							45,70	0,67	30,62
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA								
	Ceda el paso	9	1,43				12,87		
	Cebreado	1	132,57				132,57		
	Flecha cambio carril (M 5.4)	3	4,19				12,57		
	Flecha recto	6	1,80				10,80		
	Flecha derecha	4	2,33				9,32		
							178,13	5,22	929,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..								8.853,85
	SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL E DEFENSAS								
D38ID165	Ud SEÑAL CIRCULAR								
	Según doc. gráfico	28					28,00		
							28,00	246,58	6.904,24
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR								
	Según doc. gráfico	9					9,00		
							9,00	191,90	1.727,10
D38IF015	Ud PANEL TIPO S800								
	Panel tipo S800 (según doc. gráfico)	6					6,00		
							6,00	291,31	1.747,86



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38IG010	Ud SEÑAL FLECHA INDICATIVA Según doc. gráfico	3				3,00			
							3,00	61,93	185,79
SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS									
D38ID165	Ud . BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA4/120b m					1075,02			
							3340,73	36,45	121769,60
D38ID142	Ud BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SPM m					3340,73			
							1075,02	43,81	47.096,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS									179.431,22
TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E DEFENSAS									179.431.22
CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA									
D38PA055	Ud PLANTACIÓN DE BARRERA VEGETAL SOBRE OBRAS DE DRENAJE ODT 1 ODT 2	60 60				60,00 60,00			
							120,00	13,70	1.644,00
D23KE015	MI CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M. Tramo 1 (Según doc. gráfico) Tramo 2 (Según doc. gráfico) Tramo 3 (Según doc. gráfico)	1 1 1				809,77 2.377,49 2.444,02			
							5.631,28	17,42	98.096,90
D23AN605	M2 PUERTA METÁLICA PARA CERRAMIENTO Puertas	26				26,00			
							26,00	239,72	6.232,72
TOTAL CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA									105.973,62
CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN									
D28EA001	Ud PROYECTOR EXT. LÁMPARA vm 125 W Según doc. gráfico	4				4,00			
							4,00	355,72	1.422,88
D28EG410	Ud BÁCULO 8 m. VSAP 150W Según doc. gráfico	11				11,00			
							11,00	698,47	7.683,17
D38KA010	MI CANALIZACIÓN ALUMBRADO Tramo 1 (según doc. gráfico) Tramo 2 (según doc. gráfico) Tramo 3 (según doc. gráfico)	1 1 1				194,54 107,85 157,26			
							459,65	36,20	16.639,33
TOTAL CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN									25.745,38
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS									
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras								
							1,00	18.000,00	18.000,00
TOTAL CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS									18.000,00
CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO									
A4	u Partida alzada para solución al tráfico								
							1,00	5.000,00	5.000,00

TOTAL CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO.....				5.000,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
A2	Partida alzada para gestión de residuos			
			1,00	354.362,69
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				354.362,69
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
A3	Partida alzada seguridad y salud			
			1,00	66.804,81
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				66.804,81
TOTAL.....				3.466.044,50



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP018	M3	EXCAV/TE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D02AA600	M3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,09
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
D38AR031	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	1,09
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 3.1 MURO			
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D04GA302	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	96,25
		NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D38EI015	M2	ENCOFRADO PLANO M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	31,72
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR			
D04EF010	M3	HOR. LIMP. HM15 M3. Hormigón en masa HM-15 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 15 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	51,70
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D04GA307	M3	HORM. HA-30/P/40 M3. Hormigón en masa para armar HA-30 elaborado en central i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	100,98
		CIEN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38EK015	M2	ENCOFRADO PERDIDO TABLERO M2. Encofrado perdido para tablero.	31,14
		TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D38EI015	M2	ENCOFRADO PLANO M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	31,72
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38EB290	MI	V. PRETENS. DOBLE T H=200 L< 35 M. MI. Viga prefabricada de hormigón pretensado doble T de 2 m de canto, L<35 m., i/transporte, lanzamiento y colocación.	587,16
		QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38EN125	M2	IMPERM. ASFÁLT. PARAMENTOS ENTERRADOS M2. Lámina impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros, totalmente colocada, incluyendo material auxiliar así como parte proporcional de costes indirectos.	7,37
		SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38EÑ405	Ud	NEOPRENO ZUNCHADO 250X400X52 MM. Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 250x400x52 mm., colocado.	105,28
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D38EN130	M2	IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros y trasdós de muros.	14,53
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38EO060	MI	JUNTA DILATACIÓN 50 MM. RECORRIDO MI. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.	270,37
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38ES015	Ud	IMBORNAL DESAGÜE TABLERO Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado sobre tablero, incluyendo parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar para su correcta instalación.	81,64
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38EQ045	MI	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 MI. Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0.90m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad, así como costes indirectos.	150,12
		CIENTO CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
D38EY006	Ud	PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA Ud. Prueba de carga de puente para carretera, incluyendo realización de la prueba, redacción de proyecto e informe así como servicio de vehículo de suministro de carga.	3.431,06
		TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 4 FIRMES			
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
D38GG230	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN M2. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D38GJ40501	Tm	MBC AC-32 base G I/BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base G incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	26,46
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38GG130	M2	RIEGO ADHERENCIA M2. Emulsión tipo ECR-1 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D38GJ30501	Tm	MBC AC22bin S I/BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	26,43
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38GJ205	Tm	MBC AC22SURF I/ BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en AC-22SURF, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	26,50
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 5 RED DE DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 5.1. DRENAJE LONGITUDINAL			
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	6,70
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CA015	MI	CUNETA CR3 EN PIE DE DESMONTE MI. Cuneta tipo CR-3 en pie de desmonte, revestida con hormigón HM20 y de dimensiones las estipuladas en los planos, incluido parte proporcional de costes indirectos así como todos los materiales auxiliares para su correcta ejecución. DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,53	SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL			
D38CA0151	MI	CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE MI. Cuneta de guarda en desmonte, de forma trapezoidal, revestida con hormigón HM20 y de dimensiones las estipuladas en los planos, incluido parte proporcional de costes indirectos así como todos los materiales auxiliares para su correcta ejecución. NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,37	D38CM075	MI	TUBO D=180 CM. H. V. REC. M/GRANU. MI. Tubo D= 180 cm de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado. DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	289,98
D38CA0152	MI	CUNETA CR2.5 EN REPOSICIONES MI. Cuneta tipo CR-2.5, revestida con hormigón HM20 y de dimensiones las estipuladas en los planos, incluido parte proporcional de costes indirectos así como todos los materiales auxiliares para su correcta ejecución. CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	14,19	D38CR075	Ud	BOQUILLA ALETAS O. F. 180 CM. Ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D=1.80 m totalmente terminada. DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.267,37
D38CA0153	MI	CUNETA PIE DE TERRAPLÉN MI. Cuneta de forma trapezoidal revestida con hormigón HM20 y de dimensiones las estipuladas en los planos, incluido parte proporcional de costes indirectos así como todos los materiales auxiliares para su correcta ejecución. DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12,09	D04EF010	M3	HOR. LIMP. HM15 M3. Hormigón en masa HM-15 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 15 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	51,70
D03AG257	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 400 MI. Tubería de PVC 400 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. y resto relleno con material seleccionado procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones, así como parte proporcional de costes indirectos. SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	79,42	CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN			
D38GO090	MI	BORDILLO CORONACIÓN TERRAPLÉN MI. Bordillo para coronación de terraplén hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente, colocado, incluyendo material filtrante y lámina geotextil, así como parte proporcional de costes indirectos. DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,99	SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38CV010	MI	TUBO DREN. PVC 110 MM. MAT. FILTRO MI. Tubería drenaje PVC D=150 mm de diámetro incluso colocación y material filtro. DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,66	D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales. CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	153,10	D38IA040	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
D38CE530	Ud	ARQUETA Ud. Arqueta de desagüe para colector DN 400 bien en colector o en cuneta i/p.p. de costes indirectos así como todos los materiales auxiliares para la correcta ejecución de la misma. TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	386,44	D38IA0201	MI	MARCA VIAL 30 CM MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
D38CC015	MI	BAJANTE DESMONTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN MI. Bajante prefabricada de aguas pluviales, para zona de desmontes tipo B-1 en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación p.p. de piezas especiales y conexiones así como costes indirectos. CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	41,09	D38IA060	MI	MARCA VIAL 40 cm MI. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,67
D38CC016	MI	BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA DE HORMIGÓN MI. Bajante prefabricada de aguas pluviales, para zona de terraplén tipo B-3 en hormigón HM-20/P/40/IIA, i/colocación p.p. de piezas especiales y conexiones así como costes indirectos. CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,77	D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	5,22
				SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
				D38ID165	Ud	SEÑAL CIRCULAR Ud. Señal reflectante circular i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	246,58
				D38ID142	Ud	SEÑAL TRIANGULAR Ud. Señal reflectante triangular i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	191,90
				D38IF015	Ud	PANEL TIPO S800 Ud. Panel tipo S800, i/p.p. postes galvanizados, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado. DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	291,31
				D38IG010	Ud	SEÑAL FLECHA INDICATIVA Ud. Señal flechas de dirección i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	61,93
				D38IF015	Ud	BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA4/120b Ud. Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120b, de acero laminado y galvanizado en caliente de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO	36,45



D38IG010	Ud BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SPM Ud. Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120b , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con sistema de protección de motociclistas (SPM) con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	43,81
	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

D38PA055	Ud PLANTACIÓN DE BARRERA VEGETAL SOBRE OBRAS DE DRENAJE Ud. Plantación de barrera vegetal sobre obras de drenaje con densidad lineal de 0.50 m de distancia al tresbolillo con salix atrocinerea salix alba y corilus avellana, en igual proporción y suministro apertura de hoyos, abonado plantación y primer riego, así como p.p de costes indirectos.	13,70
	TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

D23KE015	MI CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M. MI. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recebido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	17,42
	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

D23AN605	M2 PUERTA METÁLICA PARA CERRAMIENTO M2. Puerta metálica para cerramiento, con características especificadas en los planos de proyecto, i/ totalmente colocada.	239,72
	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN

D28EA001	Ud PROYECTOR EXT. LÁMPARA vm 125 W Ud. Proyector de función inyektada de aluminio pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección, IP 55/clase I con lámpara de vapor de mercurio de 125 W y equipo de arranque. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, así como parte proporcional de costes indirectos.	355,72
	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

D28EG410	Ud BÁCULO 8 m. VSAP 150W Ud. Báculo de 8 m. de altura y brazo de 1.5 m, con luminaria equipo de lámpara de VSAP de 150W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje.	698,47
	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

D38KA010	MI CANALIZACIÓN ALUMBRADO MI. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4 (1x6 mm ²), con aislamiento tipo RV-06/1kV, incluso cable para red equipotencial tipo W-750, canalizados bajo tubo de PVC de D110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm de ancho por 0.60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, e incluyendo la reposición de firme si fuese necesario, totalmente instalada.	36,20
	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.	18.000,00
	DIECIOCHO MIL EUROS	

CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO

A4	u Partida alzada para solución al tráfico Ud. Partida alzada a justificar para soluciones al tráfico durante las obras	5.000,00
	CINCO MIL EUROS	

En Vimianzo, Junio de 2021

Marcos Pardiñas García



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria	0,54
		Costes indirectos	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,57
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,18
		Maquinaria	2,44
		Costes indirectos	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AP018	M3	EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria	1,26
		Costes indirectos	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
D02AA600	M3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Materiales	1,81
		Costes indirectos	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,92
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria	0,66
		Costes indirectos	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,09
D38AR031	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria	0,81
		Costes indirectos	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,09
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 3.1 MURO			
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,25
		Materiales	0,64
		Costes indirectos	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04GA302	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra	9,73
		Materiales	81,07
		Costes indirectos	5,45
		TOTAL PARTIDA.....	96,25
D38EI015	M2	ENCOFRADO PLANO M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	
		Mano de obra	13,38
		Maquinaria	5,55
		Materiales	11,00
		Costes indirectos	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,72
SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR			
D04EF010	M3	HOR. LIMP. HM15 M3. Hormigón en masa HM-15 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 15 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra	1,47
		Materiales	47,30
		Costes indirectos	2,93
		TOTAL PARTIDA.....	51,70
D04GA307	M3	HORM. HA-30/P/40 M3. Hormigón en masa para armar HA-30 elaborado en central i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra	10,27
		Materiales	84,99
		Costes indirectos	5,72
		TOTAL PARTIDA.....	100,98
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	0,25
		Materiales	0,64
		Costes indirectos	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
D38EK015	M2	ENCOFRADO PERDIDO TABLERO M2. Encofrado perdido para tablero.	
		Mano de obra	27,69
		Materiales	1,69
		Costes indirectos	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	31,14
D38EI015	M2	ENCOFRADO PLANO M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	
		Mano de obra	13,38
		Maquinaria	5,55
		Materiales	11,00
		Costes indirectos	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,72



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38EB290	MI	V. PRETENS. DOBLE T H=200 L< 35 M. MI. Viga prefabricada de hormigón pretensado doble T de 2 m de canto, L<35 m., i/transporte, lanzamiento y colocación.	Mano de obra..... 6,43 Maquinaria..... 18,50 Materiales..... 529,00 Costes indirectos..... 33,23	D38EY006	Ud	PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA Ud. Prueba de carga de puente para carretera, incluyendo realización de la prueba, redacción de proyecto e informe así como servicio de vehículo de suministro de carga.	Costes indirectos..... 3.431,06 TOTAL PARTIDA..... 3.431,06
				CAPÍTULO 4 FIRMES			
D38EN125	M2	IMPERM. ASFÁLT. PARAMENTOS ENTERRADOS M2. Lámina impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros, totalmente colocada, incluyendo material auxiliar así como parte proporcional de costes indirectos.	Mano de obra..... 1,95 Materiales..... 5,00 Costes indirectos..... 0,42	D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	Mano de obra..... 0,50 Maquinaria..... 1,93 Materiales..... 14,73 Costes indirectos..... 1,03
				TOTAL PARTIDA..... 18,19			
D38EÑ405	Ud	NEOPRENO ZUNCHADO 250X400X52 MM. Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 250x400x52 mm., colocado.	Mano de obra..... 29,90 Materiales..... 69,42 Costes indirectos..... 5,96	D38GG230	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN M2. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	Mano de obra..... 0,03 Maquinaria..... 0,04 Materiales..... 0,18 Costes indirectos..... 0,02
				TOTAL PARTIDA..... 0,27			
D38EN130	M2	IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros y trasdós de muros.	Mano de obra..... 11,26 Materiales..... 2,45 Costes indirectos..... 0,82	D38GJ40501	Tm	MBC AC-32 base G I/BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 base G incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra..... 3,84 Maquinaria..... 5,86 Materiales..... 15,26 Costes indirectos..... 1,50
				TOTAL PARTIDA..... 26,46			
D38E0060	MI	JUNTA DILATACIÓN 50 MM. RECORRIDO MI. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.	Mano de obra..... 53,86 Materiales..... 201,20 Costes indirectos..... 15,31	D38GG130	M2	RIEGO ADHERENCIA M2. Emulsión tipo ECR-1 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	Mano de obra..... 0,03 Maquinaria..... 0,04 Materiales..... 0,17 Costes indirectos..... 0,01
				TOTAL PARTIDA..... 0,25			
D38ES015	Ud	IMBORNAL DESAGÜE TABLERO Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado sobre tablero, incluyendo parte proporcional de costes indirectos y material auxiliar para su correcta instalación.	Mano de obra..... 41,02 Materiales..... 36,00 Costes indirectos..... 4,62	D38GJ30501	Tm	MBC AC22bin S I/BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra..... 1,65 Maquinaria..... 3,78 Materiales..... 19,51 Costes indirectos..... 1,49
				TOTAL PARTIDA..... 26,43			
D38EQ045	MI	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2 MI. Pretel con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0.90m o inferior, índice de severidad B i/anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad, así como costes indirectos.	Mano de obra..... 29,44 Maquinaria..... 5,36 Materiales..... 106,82 Costes indirectos..... 8,50	D38GJ205	Tm	MBC AC22SURF I/ BETÚN Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en AC-22SURF, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra..... 3,79 Maquinaria..... 3,93 Materiales..... 17,28 Costes indirectos..... 1,50
				TOTAL PARTIDA..... 26,50			
				TOTAL PARTIDA..... 150,12			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL				SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38CM075	MI	TUBO D=180 CM. H. V. REC. M/GRANU. MI. Tubo D= 180 cm de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	Mano de obra..... 9,73 Maquinaria..... 7,69 Materiales..... 256,14 Costes indirectos..... 16,42	D38IA060	MI	MARCA VIAL 40 cm MI. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 0,05 Maquinaria..... 0,01 Materiales..... 0,57 Costes indirectos..... 0,04
		TOTAL PARTIDA.....	289,98			TOTAL PARTIDA.....	0,67
D38CR075	Ud	BOQUILLA ALETAS O. F. 180 CM. Ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D=1.80 m totalmente terminada.	Mano de obra..... 120,21 Materiales..... 2.018,82 Costes indirectos..... 128,34	D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 3,11 Maquinaria..... 1,02 Materiales..... 0,80 Costes indirectos..... 0,29
		TOTAL PARTIDA.....	2.267,37			TOTAL PARTIDA.....	5,22
D04EF010	M3	HOR. LIMP. HM15 M3. Hormigón en masa HM-15 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 15 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	Mano de obra..... 1,47 Materiales..... 47,30 Costes indirectos..... 2,93	D38ID165	Ud	SEÑAL CIRCULAR Ud. Señal reflectante circular i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 26,60 Maquinaria..... 9,00 Materiales..... 197,02 Costes indirectos..... 13,96
		TOTAL PARTIDA.....	51,70			TOTAL PARTIDA.....	246,58
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN				CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN			
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 0,10 Maquinaria..... 0,02 Materiales..... 0,20 Costes indirectos..... 0,02	D38ID142	Ud	SEÑAL TRIANGULAR Ud. Señal reflectante triangular i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 26,60 Maquinaria..... 9,00 Materiales..... 145,44 Costes indirectos..... 10,86
		TOTAL PARTIDA.....	0,34			TOTAL PARTIDA.....	191,90
D38IA040	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 0,11 Maquinaria..... 0,02 Materiales..... 0,27 Costes indirectos..... 0,02	D38IF015	Ud	PANEL TIPO S800 Ud. Panel tipo S800, i/p.p. postes galvanizados, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	Mano de obra..... 46,24 Maquinaria..... 0,90 Materiales..... 227,68 Costes indirectos..... 16,49
		TOTAL PARTIDA.....	0,42			TOTAL PARTIDA.....	291,31
D38IA0201	MI	MARCA VIAL 30 CM MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra..... 0,12 Maquinaria..... 0,03 Materiales..... 0,30 Costes indirectos..... 0,03	D38IG010	Ud	SEÑAL FLECHA INDICATIVA Ud. Señal flechas de dirección i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 14,87 Maquinaria..... 0,22 Materiales..... 43,34 Costes indirectos..... 3,50
		TOTAL PARTIDA.....	0,48			TOTAL PARTIDA.....	61,93
		TOTAL PARTIDA.....	0,48	D38IF015	m.	BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA4/120b Ud. Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120b, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaro	



	Mano de obra.....	3,56	
	Materiales	30,83	
	Costes indirectos	2,06	
	TOTAL PARTIDA.....	36,45	
D38IG010	Ud BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SPM		
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120b , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con sistema de protección de motociclistas (SPM) con poste metálico tipo C-120 de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería		
	Mano de obra.....	5,33	
	Maquinaria	6,70	
	Materiales	29,30	
	Costes indirectos	2,48	
	TOTAL PARTIDA.....	43,81	

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

D38PA055	Ud PLANTACIÓN DE BARRERA VEGETAL SOBRE OBRAS DE DRENAJE		
	Ud. Plantación de barrera vegetal sobre obras de drenaje con densidad lineal de 0.50 m de distancia al tresbolillo con salix atrocinerea salix alba y corilus avellana, en igual proporción y suministro apertura de hoyos, abonado plantación y primer riego, así como p.p de costes indirectos.		
	Mano de obra.....	4,48	
	Materiales	2,45	
	Costes indirectos	6,77	
	TOTAL PARTIDA.....	13,70	

D23KE015	MI CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M.		
	MI. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recebido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.		
	Mano de obra.....	11,19	
	Materiales	5,25	
	Costes indirectos	0,98	
	TOTAL PARTIDA.....	17,42	

D23AN605	M2 PUERTA METÁLICA PARA CERRAMIENTO		
	M2. Puerta metálica para cerramiento, con características especificadas en los planos de proyecto, i/ totalmente colocada.		
	Mano de obra.....	10,65	
	Materiales	215,50	
	Costes indirectos	13,57	
	TOTAL PARTIDA.....	239,72	

CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN

D28EA001	Ud PROYECTOR EXT. LÁMPARA vm 125 W		
	Ud. Proyector de función inyectada de aluminio pintado con resinas de poliuretano, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección, IP 55/clase I con lámpara de vapor de mercurio de 125 W y equipo de arranque. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, así como parte proporcional de costes indirectos.		
	Mano de obra.....	29,95	
	Materiales	305,63	
	Costes indirectos	20,14	
	TOTAL PARTIDA.....	355,72	

D28EG410	Ud BÁCULO 8 m. VSAP 150W		
	Ud. Báculo de 8 m. de altura y brazo de 1.5 m, con luminaria equipo de lámpara de VSAP de 150W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje.		
	Mano de obra.....	223,74	
	Materiales	435,20	

	Costes indirectos	39,53	
	TOTAL PARTIDA.....	698,47	
D38KA010	MI CANALIZACIÓN ALUMBRADO		
	MI. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4 (1x6 mm2), con aislamiento tipo RV-06/1kV, incluso cable para red equipotencial tipo W-750, canalizados bajo tubo de PVC de D110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0.40 cm de ancho por 0.60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, e incluyendo la reposición de firme si fuese necesario, totalmente instalada.		
	Mano de obra	30,00	
	Maquinaria.....	0,46	
	Materiales	3,69	
	Costes indirectos	2,05	
	TOTAL PARTIDA.....	36,20	

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

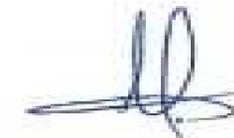
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras		
	Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.		
	TOTAL PARTIDA.....	18.000,00	

CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO

A4	u Partida alzada para solución al tráfico		
	Ud. Partida alzada a justificar para soluciones al tráfico durante las obras		
	TOTAL PARTIDA.....	5.000,00	

En Vimianzo, Junio de 2021



Marcos Pardiñas García



5. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA	9.856,01	0,57	5.617,93
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.	2.210,00	3,84	8.486,40
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				14.104,33
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.	593.340,20	1,95	1.157.013,39
D02AA600	M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA	50.770,60	1,92	97.479,55
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	198.142,30	1,09	215.975,11
D38AR031	M2 ACABADO Y REFINO DE TALUDES	62.187,40	1,09	67.784,27
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.538.252,32
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 3.1 MURO				
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S	1.553,04	0,94	1.459,86
D04GA302	M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila	33,64	96,25	3.237,85
D38EI015	M2 ENCOFRADO PLANO	151,63	31,72	4.809,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MURO				9.507,41
SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR				
D04EF010	M3 HOR. LIMP. HM15	11,39	51,70	588,86
D04GA307	M3 HORM. HA-30/P/40	406,39	100,98	41.037,26
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S	49.747,50	0,94	46.762,65
D38EK015	M2 ENCOFRADO PERDIDO TABLERO	632,40	31,14	19.692,94
D38EI015	M2 ENCOFRADO PLANO	357,01	31,72	11.324,36
D38EB290	MI V. PRETENS. DOBLE T H=200 L< 35 M.	8,00	587,16	4.697,28
D38EN125	M2 IMPERM. ASFÁLT. PARAMENTOS ENTERRADOS	92,29	7,37	680,18
D38EÑ405	Ud NEOPRENO ZUNCHADO 250X400X52 MM.	16,00	105,28	1.684,48
D38EN130	M2 IMPERM. TABLEROS	632,40	14,53	9.188,77
D38EO060	MI JUNTA DILATACIÓN 50 MM. RECORRIDO	20,40	270,37	5.515,55
D38ES015	Ud IMBORNAL DESAGÜE TABLERO	2,00	81,64	163,28
D38EQ045	MI PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2	124,00	150,12	18.614,88
D38EY006	Ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA	1,00	3.431,06	3.431,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 PASO SUPERIOR				163.381,55
TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS				172.888,96
CAPÍTULO 4 FIRMES				
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL	553,60	18,19	10.069,98
D38GG230	M2 RIEGO IMPRIMACIÓN	43.283,54	0,27	11.686,56
D38GJ40501	Tm MBC AC-32 base G I/BETÚN Y FILLER	11.522,08	26,46	304.874,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38GG130	M2 RIEGO ADHERENCIA	86.567,08	0,25	21.641,77
D38GJ30501	Tm MBC AC22bin S I/BETÚN Y FILLER	8.483,57	26,43	224.220,76
D38GJ205	Tm MBC AC22SURF I/ BETÚN Y FILLER	6.102,98	26,50	161.728,97
TOTAL CAPÍTULO 4 FIRMES				734.222,28
CAPÍTULO 5 RED DE DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 5.1. DRENAJE LONGITUDINAL				
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA	5.494,56	6,70	36.813,55
D38CA015	MI CUNETA CR3 EN PIE DE DESMONTE	1.805,86	17,53	31.656,73
D38CA0151	MI CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE	4.027,57	9,37	37.738,33
D38CA0152	MI CUNETA CR2.5 EN REPOSICIONES	40,00	14,19	567,60
D38CA0153	MI CUNETA PIE DE TERRAPLÉN	2.434,81	12,09	29.436,85
D03AG257	MI TUBERÍA PVC SANECOR 400	1.655,07	79,42	131.445,66
D38GO090	MI BORDILLO CORONACIÓN TERRAPLÉN	1.873,24	17,99	33.699,59
D38CV010	MI TUBO DREN. PVC 110 MM. MAT. FILTRO	1.805,86	16,66	30.085,63
D36HA008	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM.	4,00	153,10	612,40
D38CE530	Ud ARQUETA	96,00	386,44	37.098,24
D38CC015	MI BAJANTE DESMONTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN	100,70	41,09	4.137,76
D38CC016	MI BAJANTE TERRAPLÉN PREFABRICADA DE HORMIGÓN	353,83	46,77	16.548,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. DRENAJE LONGITUDINAL				389.840,97
SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL				
D38CM075	MI TUBO D=180 CM. H. V. REC. M/GRANU.	41,30	289,98	11.976,17
D38CR075	Ud BOQUILLA ALETAS O. F. 180 CM.	4,00	2.267,37	9.069,48
D04EF010	M3 HOR. LIMP. HM15	7,44	51,70	384,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. DRENAJE TRANSVERSAL				21.430,30
TOTAL CAPÍTULO 5 RED DE DRENAJE				411.271,27
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN				
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.	2.532,34	0,34	861,00
D38IA040	MI MARCA VIAL 15 CM.	15.499,71	0,42	6.509,88
D38IA0201	MI MARCA VIAL 30 CM	1.088,56	0,48	522,51
D38IA060	MI MARCA VIAL 40 cm	45,70	0,67	30,62
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	178,13	5,22	929,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..				8.853,85
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
D38ID165	Ud SEÑAL CIRCULAR	28,00	246,58	6.904,24
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR	9,00	191,90	1.727,10
D38IF015	Ud PANEL TIPO S800	6,00	291,31	1.747,86



		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			10.564,99
D38ID142	m	m. BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA4/120b			
			1075,02	36,45	39.184,47
D38IF015	m	PANEL TIPO S800			
			3340,73	43,81	146.357,38
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS			168.866,23
		TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN E DEFENSAS			188.285,07
CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA					
D38PA055	Ud	PLANTACIÓN DE BARRERA VEGETAL SOBRE OBRAS DE DRENAJE			
			120,00	13,70	1.644,00
D23KE015	MI	CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M.			
			5.631,28	17,42	98.096,90
D23AN605	M2	PUERTA METÁLICA PARA CERRAMIENTO			
			26,00	239,72	6.232,72
		TOTAL CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			105.973,62
CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN					
D28EA001	Ud	PROYECTOR EXT. LÁMPARA vm 125 W			
			4,00	355,72	1.422,88
D28EG410	Ud	BÁCULO 8 m. VSAP 150W			
			11,00	698,47	7.683,17
D38KA010	MI	CANALIZACIÓN ALUMBRADO			
			459,65	36,20	16.639,33
		TOTAL CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN			25.745,38
CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
A1		Partida alzada para limpieza y terminación de las obras			
			1,00	18.000,00	18.000,00
		TOTAL CAPÍTULO 9 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			18.000,00
CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO					
A4	u	Partida alzada para solución al tráfico			
			1,00	5.000,00	5.000,00
		TOTAL CAPÍTULO 10 SOLUCIÓN AL TRÁFICO			5.000,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS					
A2		Partida alzada para gestión de residuos			
			1,00	354.362,69	354.362,69
		TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS			354.362,69
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD					
A3		Partida alzada seguridad y salud			
			1,00	66.804,81	66.804,81
		TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD			66.804,81
		TOTAL			3.634.910,73

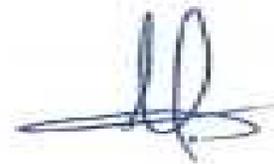


6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	14.104,33	0,38
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.538.252,32	42,32
3	ESTRUCTURAS.....	172.888,96	4,75
4	FIRMES.....	734.222,28	20,20
5	RED DE DRENAJE.....	411.271,27	11,31
6	SEÑALIZACIÓN E DEFENSAS.....	188.285,07	0,52
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	105.973,62	2,91
8	ILUMINACIÓN.....	25.745,38	0,71
9	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	18.000,00	0,50
10	SOLUCIÓN AL TRÁFICO.....	5.000,00	0,13
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	354.362,69	9,75
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	66.804,81	1,84
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3.634.910,73	
	13,00 % Gastos generales.....	472.538,39	
	6,00 % Beneficio industrial.....	218.094,64	
	SUMA DE G.G. y B.I.	690.633,03	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	4.325.543,76	
	21,00 % I.V.A.	908.364,18	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	5.233.907,95	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA TRES MIL, NOVECIENTOS SIETE CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS

En Vimianzo, Junio de 2021



Marcos Pardiñas García