



Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra



REDISTRIBUCIÓN DEL NUDO SEMAFÓRICO ENTRE LA A-12 (AUTOVÍA DEL CAMINO) Y LA A-15 (RONDA DE PAMPLONA) EN ZIZUR MAYOR

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO



REDISTRIBUCIÓN DEL NUDO SEMAFÓRICO ENTRE LA A-12 (AUTOVÍA DEL CAMINO) Y LA A-15 (RONDA DE PAMPLONA) EN ZIZUR MAYOR

4.1 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	A. Aróstegui. Dcha.	1	30,00		0,35	10,50	
	Varios	1	20,00			20,00	
							120,45
01.10	m ³ Hormigón no estructural HNE-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para exposición a cualquier tipo de ambiente, vertido con bomba, vibrado y totalmente terminado. Capa base de isletas existentes: Ramal A-15-A. Aróstegui (dcha) Ramal A. Aróstegui-A-15 (izda) Estructura. Gorjal (izda) Estructura. mediana	1	30,00		0,20	6,00	
		1	12,00		0,20	2,40	
		1	130,00		0,20	26,00	
		1	40,00		0,20	8,00	
							42,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS							
02.01	m ² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2. Rodadura: A deducir: Isleta rampa A-12-A15. Dcha Isleta rampa A. Aróstegui-A-15. Izda Isleta rampa A-15-A. Aróstegui. Dcha Isleta estructura. Dcha. Isleta estructura. Centrales. Varios	1	8.871,00			8.871,00	
		-1	49,00			-49,00	
		-1	10,00			-10,00	
		-1	44,00			-44,00	
		-1	472,00			-472,00	
		-1	101,00			-101,00	
		-1	99,00			-99,00	
		-1	21,00			-21,00	
		1	800,00			800,00	
							8.875,00
02.02	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf PMB45/80-65S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico. Rodadura: A deducir: Isleta rampa A-12-A15. Dcha Isleta rampa A. Aróstegui-A-15. Izda Isleta rampa A-15-A. Aróstegui. Dcha Isleta estructura. Dcha. Isleta estructura. Centrales. Varios	2,5	8.871,000		0,040	887,100	
		-2,5	49,000		0,040	-4,900	
		-2,5	10,000		0,040	-1,000	
		-2,5	44,000		0,040	-4,400	
		-2,5	472,000		0,040	-47,200	
		-2,5	101,000		0,040	-10,100	
		-2,5	99,000		0,040	-9,900	
		-2,5	21,000		0,040	-2,100	
		1	80,000			80,000	
							887,50
02.03	t Betún asfáltico modificado PMB 45/80-65 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta. Rodadura	0,05	887,5000			44,3750	
							44,38
02.04	m ² Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente. Ensanche: Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	2	20,00	4,00		160,00	
		2	51,00	3,00		306,00	
		2	6,00	4,00		48,00	
							514,00
02.05	m ² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2. Ensanche: Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	2	20,00	4,00		160,00	
		2	51,00	3,00		306,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	6,00	4,00		48,00	
							514,00
02.06	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Ensanche:						
	Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	2,45	20,00	4,00	0,15	29,40	
		2,45	51,00	3,00	0,15	56,23	
		2,45	6,00	4,00	0,15	8,82	
							94,45
02.07	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Ensanche:						
	Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	2,45	20,000	4,000	0,060	11,760	
		2,45	51,000	3,000	0,060	22,491	
		2,45	6,000	4,000	0,060	3,528	
	Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	2,45	20,000	4,000	0,050	9,800	
		2,45	51,000	3,000	0,050	18,743	
		2,45	6,000	4,000	0,050	2,940	
							69,26
02.08	t Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.						
	Capa base	0,04	94,4500			3,7780	
	Capa intermedia	0,04	69,2600			2,7704	
							6,55
02.09	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						
	Según medición en plano:						
	Isleta rampa A-12-A15. Dcha	1	37,00			37,00	
	Isleta rampa A.	1	15,00			15,00	
	Arostegui-A-15. Izda						
	Isleta rampa A-15-A.	1	32,00			32,00	
	Aróstegui. Dcha						
	Isleta estructura. Izda.	1	74,00			74,00	
	Isleta estructura. Dcha.	1	115,00			115,00	
	Isleta estructura. Centrales.	1	48,00			48,00	
		1	50,00			50,00	
		1	21,00			21,00	
	Varios	1	40,00			40,00	
							432,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.10	m Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						
	Mediana A. Arostegui.	1	125,00			125,00	
		1	10,00			10,00	
							135,00
02.11	m Bordillo de hormigón in situ HM-20 con sección normalizada de 27x15 cm, incluso encofrado y desencofrado, formación de berjenos, formas especiales, desencofrante... totalmente terminado.						
	A-12. Acera dcha. (frente gasolinera)	2	52,00			104,00	
		1	1,50			1,50	
		1	2,30			2,30	
							107,80
02.12	m Bordillo de piedra, con sección normalizada de 15x20 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.						
	A. Arostegui. Acera dcha	1	25,00			25,00	
	A-12. Acera dha. (despues gasolinera)	1	10,00			10,00	
	Varios	1	20,00			20,00	
							55,00
02.13	m Rigola de hormigón tipo HNE-25 tamaño máx. del árido 20 mm, de dimensiones 0.30 x 0.15 x 0.12 m, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.						
	A. Arostegui. Acera dcha	1	25,000			25,000	
	A-12. Acera dha. (frente gasolinera)	1	52,000			52,000	
	A-12. Acera dha. (despues gasolinera)	1	10,000			10,000	
	Paso Peatones. Ramal A-12-A15 (Dcha)	1	5,000			5,000	
	Varios	1	20,000			20,000	
							112,00
02.14	m³ Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.						
	Ensanche:						
	Carril nuevo gasolinera. (A-12 dcha)	1	20,00	4,00	0,25	20,00	
		1	51,00	3,00	0,25	38,25	
		1	6,00	4,00	0,25	6,00	
	Acera:						
	A. Arostegui. Acera dcha	1	25,00	4,50	0,40	45,00	
	A-12. Acera dha. (gasolinera)	1	33,35	1,90	0,40	25,35	
		1	17,35	1,50	0,40	10,41	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	A-12. Acera dha. (despues gasolinera)	1	10,00	2,50	0,40	10,00	
	Varios	1	20,00			20,00	
							175,01
02.15	m ² Pavimento o solera de hormigón HM-20 de 21 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.						
	Acera:						
	A. Aróstegui. Acera dcha	1	25,000	4,500		112,500	
	A-12. Acera dha. (gasolinera)	1	33,350	1,600		53,360	
		1	17,350	0,900		15,615	
	A-12. Acera dha. (despues gasolinera)	1	10,000	2,500		25,000	
	Varios	1	20,000			20,000	
							226,48
02.16	m ² Pavimento de baldosa china lavada de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.						
	Canalización semaforos:	1	50,00	1,00		50,00	
		1	35,00	1,00		35,00	
		1	10,00	1,00		10,00	
		1	20,00	1,00		20,00	
	Acera:						
	A. Aróstegui. Acera dcha	1	25,00	4,50		112,50	
	A-12. Acera dha. (gasolinera)	1	33,35	1,60		53,36	
		1	17,35	0,90		15,62	
	A-12. Acera dha. (despues gasolinera)	1	10,00	2,50		25,00	
	Isleta:						
	Ramal A-15-A-12 (dcha)	1	35,00			35,00	
	Varios	1	50,00			50,00	
							406,48
02.17	m ² Pavimento hormigón HNE-20 coloreado en rojo en capa de 20 cm de espesor, tendido, regleado y vibrado manual, con acabado en color rojo, i/curado, p/p. de juntas..... Todo ello totalmente acabado.						
	Según medición en plano:						
	Isleta rampa A-12-A15. Dcha	1	49,00			49,00	
	Isleta rampa A.	1	10,00			10,00	
	Aróstegui-A-15. Izda						
	Isleta rampa A-15-A.	1	44,00			44,00	
	Aróstegui. Dcha						
	Isleta estructura. Izda.	1	582,00			582,00	
	Isleta estructura. Dcha.	1	472,00			472,00	
	Isleta estructura. Centrales.	1	101,00			101,00	
		1	99,00			99,00	
		1	21,00			21,00	
	Mediana A.Aróstegui	1	107,00			107,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Varios	1	200,00			200,00	
							1.685,00
02.18	u Acondicionamiento de paso peatonal según normativa de accesibilidad, incluye demolición, carga y transporte a vertedero de material existente, acondicionamiento de la superficie, colocación de bordillo, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones asentadas sobre capa de mortero de cemento, todo ello totalmente terminado.						
	Pasos peatones						
	A. Aróstegui. Izda	1				1,00	
	A. Aróstegui. Mediana	1				1,00	
	Acera estructura Dcha	2				2,00	
	Ramal A-12 - A-15. Dcha	1				1,00	
	Acera existente A-12. Dcha	1				1,00	
	Acera exis(gasolinera) A-12.	1				1,00	
	Dcha						7,00
02.19	m Barandilla de 2.00 m de ancho y 1,00 m de altura, formada por doble tubo ø 60 mm a dos alturas y lacadas en color a definir por la Dirección de Facultativa, incluso instalación de anclaje en hormigón, totalmente colocada y terminada.						
	A-12. Acera dcha. (frente gasolinera)	1	52,00			52,00	
		1	2,30			2,30	
	Varios	1	10,00			10,00	
							64,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 SERVICIOS AFECTADOS							
03.01	u Colocación de marcos y tapas de registros D-400 y arquetas a su nueva rasante, incluyendo demoliciones, suministro de material, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.						
	A. Arostegui (mediana):						
	pluviales	1				1,000	
	alumbrado	1				1,000	
	Isleta Avenida Arostegui-A-15 (marg.izquierda).						
	pluviales	1				1,000	
	saneamiento	1				1,000	
	abastecimiento	1				1,000	
	Isleta A-12-A-15 (marg.dcha).						
	saneam/pluviales	3				3,000	
	abastecimiento (calzada)	1				1,000	
	Ramal A-12 - A-15 (marg.dcha).						
	pluviales	2				2,000	
	Calzada A-12 limite estructura indeterminado	1				1,000	
	Isleta A-15 - A. Arostegui (marg.dcha).						
	camara tráfico	1				1,000	
	Acera A-12 sobre estructura (marg. izda)						
	telefónica	1				1,000	
	Varios. Indeterminados	10				10,000	
							24,00
03.02	u Anulación de sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.						
	Sumideros:						
	S1	1				1,00	
	S2	1				1,00	
	S3	1				1,00	
	S4	1				1,00	
	S7	1				1,00	
	Varios	5				5,00	
							10,00
03.03	u Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas pluviales con marco y rejilla abatible de fundición dúctil C-250, reforzado exteriormente con hormigón, según detalle de planos, se incluyen todas las tareas necesarias para conexión desde nueva ubicación con tuberías existentes totalmente rematado y acabado.						
	Sumideros:						
	S1	1				1,00	
	S2	1				1,00	
	S3	1				1,00	
	S4	1				1,00	
	S7	1				1,00	
	Varios	5				5,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA							
04.01.01	u Señal circular de 90 cm de diámetro con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.						
	R-400 c	8				8,00	
	Varios	2				2,00	
							10,00
04.01.02	u Señal triangular de 135 cm de lado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.						
	R-1	3				3,00	
							3,00
04.01.03	u Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.						
	S-13	10				10,00	
	Varios	2				2,00	
							12,00
04.01.04	u Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.						
	S-19	2				2,00	
							2,00
04.01.05	m ² Cartel tipo flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.						
	Carteles-flecha:						
	F1:	1	1,70	0,40		0,68	
		1	1,20	0,55		0,66	
	F2:	2	1,20	0,25		0,60	
		1	1,20	0,55		0,66	
		1	1,70	0,40		0,68	
	F3	2	1,70	0,55		1,87	
		1	1,20	0,25		0,30	
	F4	1	1,20	0,55		0,66	
	F5	1	1,20	0,55		0,66	
	F6	1	1,95	0,40		0,78	
		1	1,45	0,55		0,80	
	F7	2	1,70	0,55		1,87	
	Varios	2				2,00	
							12,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.06	u Hito de vértice o baliza divergente para bifurcaciones tipo HV-120, con material reflectante RA3, lastrado con grava o grava, totalmente colocado.						
	Isleta A-15-A. Arostegui (dcha)	1				1,00	
	Isleta A.Arostegui - A-15 (lzda)	1				1,00	
	Isletas estructura (centro)	2				2,00	
	Isleta A-12-A-15 (dcha)	1				1,00	
							5,00
04.01.07	m ² Cartel de lamas de aluminio con revestimiento retrorreflexivo clase RA3 con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, totalmente colocado.						
	Portico:						
	P1:	1	3,67	4,60		16,88	
		2	3,00	4,60		27,60	
	P2:	1	3,67	4,60		16,88	
		1	6,00	4,60		27,60	
		1	3,00	4,60		13,80	
	P3:	2	3,00	4,60		27,60	
		1	3,67	4,60		16,88	
	P4:	1	3,00	4,60		13,80	
		1	6,00	4,60		27,60	
		1	3,67	4,60		16,88	
							205,52
04.01.08	u Pórtico de acero galvanizado de hasta 17 m de luz y hasta 60 m ² de cartel, incluso excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado y anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada, sin incluir cartel.						
	Pórticos:						
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	1				1,00	
							4,00
04.01.09	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, , medida la longitud realmente pintada.						
	Tratamiento inicial:						
	M-1.2:						
	A-12	0,28	125,00			35,00	
		0,28	235,00			65,80	
		0,28	125,00			35,00	
		0,28	230,00			64,40	
	Donostia-Pamplona	0,28	70,00			19,60	
	Estructura	0,28	50,00	2,00		28,00	
	Pamplona	0,28	50,00			14,00	
		0,28	30,00			8,40	
		0,28	65,00			18,20	
		0,28	50,00			14,00	
	Zaragoza	0,28	60,00			16,80	
	M-2.1:						
	A-12	1	110,00			110,00	
		1	130,00			130,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.10	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.						559,20
	Tratamiento inicial:						
	M-2.6:						
	A-12	1	230,00			230,00	
		1	150,00			150,00	
		1	75,00			75,00	
		1	90,00			90,00	
		1	60,00			60,00	
		1	25,00			25,00	
		1	230,00			230,00	
		1	80,00			80,00	
		1	160,00			160,00	
	Isleta	1	40,00			40,00	
		1	35,00			35,00	
		1	30,00			30,00	
	Donostia-Pamplona	1	75,00			75,00	
	Estructura	1	15,00			15,00	
		1	60,00			60,00	
		1	90,00			90,00	
		1	45,00			45,00	
		1	50,00			50,00	
		1	40,00			40,00	
		1	15,00			15,00	
		2	30,00			60,00	
		1	45,00			45,00	
		1	30,00			30,00	
		1	55,00			55,00	
	Donostia	1	65,00			65,00	
		1	130,00			130,00	
	Pamplona	1	120,00			120,00	
	Isletas	1	55,00			55,00	
		1	45,00			45,00	
		1	60,00			60,00	
	Zaragoza	1	80,00			80,00	
							2.340,00
04.01.11	m Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.						
	Tratamiento inicial:						
	M-1.7:						
	A-12	0,5	60,00			30,00	
		0,5	190,00			95,00	
							125,00
04.01.12	m Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.						
	Tratamiento inicial:						
	M-4.1:						
	STOP	6				6,00	
	Semáforo	3	14,00			42,00	
		4	10,00			40,00	
		1	8,00			8,00	
		1	9,00			9,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	8,00			8,00	
		1	3,50			3,50	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
		1	9,00			9,00	
		2	8,00			16,00	
M-4.2:							
Ceda		0,67	3,50			2,35	
		0,67	10,00	2,00		13,40	
							181,25
04.01.13	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje. Tratamiento inicial:						
	M-4.3	2	10,00	4,00	0,50	40,00	
		1	11,00	4,00	0,50	22,00	
		2	8,00	4,00	0,50	32,00	
	M-5.1.1	25	1,80			45,00	
	M-5.1.2	8	1,20			9,60	
	M-5.1.3	5	1,50			7,50	
	(Letras): A-15	3	2,18			6,54	
	M-6.2	2	1,05			2,10	
	M-6.4	1	1,23			1,23	
	M-6.5	3	1,44			4,32	
	Cebreado:	1	9,00			9,00	
		1	13,00			13,00	
		1	44,50			44,50	
		1	18,00			18,00	
		1	6,00			6,00	
		1	17,00			17,00	
		2	25,00			50,00	
							327,79
04.01.14	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada. Tratamiento final:						
	M-1.2:						
	A-12	0,28	125,00			35,00	
		0,28	235,00			65,80	
		0,28	125,00			35,00	
		0,28	230,00			64,40	
	Donostia-Pamplona	0,28	70,00			19,60	
	Estructura	0,28	50,00	2,00		28,00	
	Pamplona	0,28	50,00			14,00	
		0,28	30,00			8,40	
		0,28	65,00			18,20	
		0,28	50,00			14,00	
	Zaragoza	0,28	60,00			16,80	
	M-2.1:						
	A-12	1	110,00			110,00	
		1	130,00			130,00	
							559,20
04.01.15	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada. Tratamiento final:						
	M-2.6:						
	A-12	1	230,00			230,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	150,00			150,00	
		1	75,00			75,00	
		1	90,00			90,00	
		1	60,00			60,00	
		1	25,00			25,00	
		1	230,00			230,00	
		1	80,00			80,00	
		1	160,00			160,00	
	Isleta	1	40,00			40,00	
		1	35,00			35,00	
		1	30,00			30,00	
	Donostia-Pamplona	1	75,00			75,00	
	Estructura	1	15,00			15,00	
		1	60,00			60,00	
		1	90,00			90,00	
		1	45,00			45,00	
		1	50,00			50,00	
		1	40,00			40,00	
		1	15,00			15,00	
		2	30,00			60,00	
		1	45,00			45,00	
		1	30,00			30,00	
		1	55,00			55,00	
	Donostia	1	65,00			65,00	
		1	130,00			130,00	
	Pamplona	1	120,00			120,00	
	Isletas	1	55,00			55,00	
		1	45,00			45,00	
		1	60,00			60,00	
	Zaragoza	1	80,00			80,00	
							2.340,00
04.01.16	m Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada. Tratamiento final:						
	M-1.7:						
	A-12	0,5	60,00			30,00	
		0,5	190,00			95,00	
							125,00
04.01.17	m Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada. Tratamiento final:						
	M-4.1:						
	STOP	6				6,00	
	Semáforo	3	14,00			42,00	
		4	10,00			40,00	
		1	8,00			8,00	
		1	9,00			9,00	
		1	8,00			8,00	
		1	3,50			3,50	
		1	14,00			14,00	
		1	10,00			10,00	
		1	9,00			9,00	
		2	8,00			16,00	
	M-4.2:						
	Ceda	0,67	3,50			2,35	
		0,67	10,00	2,00		13,40	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							181,25
04.01.18	m ² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adición manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje. Tratamiento final: M-4.3 M-5.1.1 M-5.1.2 M-5.1.3 (Letras): A-15 M-6.2 M-6.4 M-6.5 Cebreado:						
		2	10,00	4,00	0,50	40,00	
		1	11,00	4,00	0,50	22,00	
		2	8,00	4,00	0,50	32,00	
		25	1,80			45,00	
		8	2,33			18,64	
		5	3,30			16,50	
		3	2,80			8,40	
		2	1,05			2,10	
		1	1,23			1,23	
		3	1,44			4,32	
		1	9,00			9,00	
		1	13,00			13,00	
		1	44,50			44,50	
		1	18,00			18,00	
		1	6,00			6,00	
		1	17,00			17,00	
		2	25,00			50,00	
							347,69
04.01.19	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.						
	A-12. Mediana	2	230,00			460,00	
							460,00
04.01.21	m Barrera de seguridad metálica simple modelo BL.ID-N2/R2 de Industrias Duero o similar, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 0.70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición y abatimientos cortos como longitud de barrera. Isleta Ramal A-15-A.Arostegui. Dcha						
		1	10,00			10,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL							
04.02.01	m ² Borrado de marcas viales existentes mediante la aplicación manual o con máquina de pintura plástica de dos componentes en frío en color negro. Líneas Varios						
		1	1.000,00		0,15	150,00	
		1	50,00			50,00	
							200,00
04.02.02	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje Varios						
		1	1.000,00			1.000,00	
							1.000,00
04.02.03	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje Varios						
		1	500,00			500,00	
							500,00
04.02.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
04.02.05	m Barrera de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación (cada tres metros), no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras. 1						
		1	100,00			100,00	
							100,00
04.02.06	u Cono de plástico reflector de 50 cm de altura. para 15 usos Varios						
		50				50,00	
							50,00
04.02.07	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HNE-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras. 40						
		40				40,00	
							40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.08	m ² Panel de chapa de acero galvanizado para señalización provisional con el fondo en amarillo y con revestimiento retrorreflexivo nivel RA2, con las inscripciones indicadas en los planos y/o por la Dirección de Obra, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación 100x50x3 mm en acero galvanizado, se incluye desmontaje y retirada del mismo, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	Varios	10	2,00		20,00	20,00
04.02.09	m Cascada luminosa sincronizada para balizamiento provisional, formada por base de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso puesta, traslados y retirada de obra (amortizable en quince usos).	Varios	4	50,00		200,00	200,00
04.02.10	m Reductor de velocidad de 5 cm de altura y 60 cm de anchura en goma natural visible mediante franjas amarillas y negras paralelas a la dirección de la marcha, de elevada retroreflectancia y antideslizantes. anclado mediante tornillos y anclaje plástico, totalmente colocado, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	Varios	1	20,00		20,00	20,00
04.02.11	u Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia y alimentación con 2 baterías (amortizables en 2 usos), incluso puesta y retirada en obra y todos los traslados necesarios.		2			2,000	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEMAFORIZACIÓN							
05.01	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	Movimiento 1	1				1,00
		Movimiento 2	1				1,00
		Movimiento 8	1				1,00
		Movimiento 13	1				1,00
		Movimiento 14	1				1,00
		Movimiento 15	1				1,00
							6,00
05.02	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	Movimiento 10	1				1,00
							1,00
05.03	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica y silueta, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	Movimiento 3	1				1,00
		Movimiento 4	1				1,00
		Movimiento 5	1				1,00
		Movimiento 9	2				2,00
		Movimiento 11	2				2,00
		Movimiento 12	2				2,00
							9,00
05.04	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	Movimiento 1	1				1,00
		Movimiento 2	1				1,00
		Movimiento 5	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Movimiento 6	1				1,00	
	Movimiento 7	1				1,00	
							5,00
05.05	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad luminica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Movimiento 3	1				1,00	
	Movimiento 4	1				1,00	
							2,00
05.06	u Armario regulador electrónico semafórico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de todos los grupos semafóricos. Incluye envolvente, elementos de instalación, armario y conexiones eléctricas. Completamente instalado, probado y en funcionamiento según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Semaforización	1				1,000	
							1,00
05.07	m Canalización semafórica subterránea compuesta por corte y demolición de pavimento existente, apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, montaje de dos (acera) o tres (calzada) tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición con hormigón HNE-15 hasta cota de pavimento, banda de señalización, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos.						
	Mov. 1	1	19,000			19,000	
	Mov. 1-7	1	17,000			17,000	
	Mov. 7-6	1	16,000			16,000	
	Mov. 6-14	1	14,000			14,000	
		1	3,000			3,000	
	Mov. 6-5	1	47,000			47,000	
		1	8,000			8,000	
	Mov. 15	1	16,500			16,500	
	Mov. 5	1	21,000			21,000	
	Mov. 5-13	1	12,000			12,000	
	Mov. 13-4	1	24,000			24,000	
		1	36,000			36,000	
	Mov. 20	1	12,000			12,000	
	Mov. 4-3	1	2,000			2,000	
	Mov. 19	1	9,000			9,000	
	Mov. 3-12	1	15,500			15,500	
	Mov. 18	1	11,000			11,000	
	Mov. 12-11	1	3,000			3,000	
	Mov. 17	1	13,000			13,000	
	Mov. 11-10	1	3,000			3,000	
	Mov. 10-2	1	8,000			8,000	
	Mov. 2	1	12,000			12,000	
	Mov. 10-9	1	33,000			33,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mov. 16	1	10,000			10,000	
	Mov. 9-8	1	23,000			23,000	
	Mov. 8-1	1	10,000			10,000	
		1	8,000			8,000	
	Varios	1	40,000			40,000	
							446,00
05.08	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMAFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.						
	Arquetas	25				25,000	
	Entrada a regulador	1				1,000	
							26,00
05.09	u Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.						
	Semaforización	1				1,00	
							1,00
05.10	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado						
	Mov. 1	1	19,00			19,00	
	Mov. 7-6	1	12,00			12,00	
	Mov. 6-14	1	14,00			14,00	
		1	3,00			3,00	
	Mov. 6-5	1	47,00			47,00	
		1	8,00			8,00	
	Mov. 15	1	16,50			16,50	
	Mov. 5	1	21,00			21,00	
	Mov. 5-13	1	12,00			12,00	
	Mov. 13-4	1	24,00			24,00	
		1	36,00			36,00	
	Mov. 20	1	12,00			12,00	
	Mov. 4-3	1	2,00			2,00	
	Mov. 19	1	9,00			9,00	
	Mov. 3-12	1	15,50			15,50	
	Mov. 18	1	11,00			11,00	
	Mov. 12-11	1	3,00			3,00	
	Mov. 17	1	13,00			13,00	
	Mov. 11-10	1	3,00			3,00	
	Mov. 10-2	1	8,00			8,00	
	Mov. 2	1	12,00			12,00	
	Mov. 10-9	1	33,00			33,00	
	Mov. 16	1	10,00			10,00	
	Mov. 9-8	1	23,00			23,00	
	Mov. 8-1	1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
	Varios	1	40,00			40,00	
							425,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.11	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado						425,00
	Mov. 1	1	19,00			19,00	
	Mov. 7-6	1	12,00			12,00	
	Mov. 6-14	1	14,00			14,00	
		1	3,00			3,00	
	Mov. 6-5	1	47,00			47,00	
		1	8,00			8,00	
	Mov. 15	1	16,50			16,50	
	Mov. 5	1	21,00			21,00	
	Mov. 5-13	1	12,00			12,00	
	Mov. 13-4	1	24,00			24,00	
		1	36,00			36,00	
	Mov. 20	1	12,00			12,00	
	Mov. 4-3	1	2,00			2,00	
	Mov. 19	1	9,00			9,00	
	Mov. 3-12	1	15,50			15,50	
	Mov. 18	1	11,00			11,00	
	Mov. 12-11	1	3,00			3,00	
	Mov. 17	1	13,00			13,00	
	Mov. 11-10	1	3,00			3,00	
	Mov. 10-2	1	8,00			8,00	
	Mov. 2	1	12,00			12,00	
	Mov. 10-9	1	33,00			33,00	
	Mov. 16	1	10,00			10,00	
	Mov. 9-8	1	23,00			23,00	
	Mov. 8-1	1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
	Varios	1	40,00			40,00	
							425,00
05.12	m Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.						425,00
	Mov. 1	1	19,00			19,00	
	Mov. 7-6	1	12,00			12,00	
	Mov. 6-14	1	14,00			14,00	
		1	3,00			3,00	
	Mov. 6-5	1	47,00			47,00	
		1	8,00			8,00	
	Mov. 15	1	16,50			16,50	
	Mov. 5	1	21,00			21,00	
	Mov. 5-13	1	12,00			12,00	
	Mov. 13-4	1	24,00			24,00	
		1	36,00			36,00	
	Mov. 20	1	12,00			12,00	
	Mov. 4-3	1	2,00			2,00	
	Mov. 19	1	9,00			9,00	
	Mov. 3-12	1	15,50			15,50	
	Mov. 18	1	11,00			11,00	
	Mov. 12-11	1	3,00			3,00	
	Mov. 17	1	13,00			13,00	
	Mov. 11-10	1	3,00			3,00	
	Mov. 10-2	1	8,00			8,00	
	Mov. 2	1	12,00			12,00	
	Mov. 10-9	1	33,00			33,00	
	Mov. 16	1	10,00			10,00	
	Mov. 9-8	1	23,00			23,00	
	Mov. 8-1	1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
	Varios	1	40,00			40,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.13	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.						425,00
	Mov. 1	1	19,00			19,00	
	Mov. 7-6	1	12,00			12,00	
	Mov. 6-14	1	14,00			14,00	
		1	3,00			3,00	
	Mov. 6-5	1	47,00			47,00	
		1	8,00			8,00	
	Mov. 15	1	16,50			16,50	
	Mov. 5	1	21,00			21,00	
	Mov. 5-13	1	12,00			12,00	
	Mov. 13-4	1	24,00			24,00	
		1	36,00			36,00	
	Mov. 20	1	12,00			12,00	
	Mov. 4-3	1	2,00			2,00	
	Mov. 19	1	9,00			9,00	
	Mov. 3-12	1	15,50			15,50	
	Mov. 18	1	11,00			11,00	
	Mov. 12-11	1	3,00			3,00	
	Mov. 17	1	13,00			13,00	
	Mov. 11-10	1	3,00			3,00	
	Mov. 10-2	1	8,00			8,00	
	Mov. 2	1	12,00			12,00	
	Mov. 10-9	1	33,00			33,00	
	Mov. 16	1	10,00			10,00	
	Mov. 9-8	1	23,00			23,00	
	Mov. 8-1	1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
	Varios	1	40,00			40,00	
							425,00
05.14	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.						425,00
	Mov. 1	1	19,00			19,00	
	Mov. 7-6	1	12,00			12,00	
	Mov. 6-14	1	14,00			14,00	
		1	3,00			3,00	
	Mov. 6-5	1	47,00			47,00	
		1	8,00			8,00	
	Mov. 15	1	16,50			16,50	
	Mov. 5	1	21,00			21,00	
	Mov. 5-13	1	12,00			12,00	
	Mov. 13-4	1	24,00			24,00	
		1	36,00			36,00	
	Mov. 20	1	12,00			12,00	
	Mov. 4-3	1	2,00			2,00	
	Mov. 19	1	9,00			9,00	
	Mov. 3-12	1	15,50			15,50	
	Mov. 18	1	11,00			11,00	
	Mov. 12-11	1	3,00			3,00	
	Mov. 17	1	13,00			13,00	
	Mov. 11-10	1	3,00			3,00	
	Mov. 10-2	1	8,00			8,00	
	Mov. 2	1	12,00			12,00	
	Mov. 10-9	1	33,00			33,00	
	Mov. 16	1	10,00			10,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mov. 9-8	1	23,000			23,000	
	Mov. 8-1	1	10,000			10,000	
		1	8,000			8,000	
	Varios	1	40,000			40,000	
							425,00
05.15	u Proyecto para legalización de la instalación semafórica y de la acometida eléctrica, incluso tasas y todas las actuaciones necesarias.						
	Semaforización	1				1,000	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS							
06.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero. (RCD 17 01 01). Demolicion de pavimentos	1	1.070,000		0,200	214,000	
							214,00
06.02	m ³ Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero o extendidas en formación de caminos, según criterio de la Dirección Facultativa .(RCD 17 03 02). Fresado de calzada	1	11.713,000		0,040	468,520	
							468,52
06.03	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05). Señales Carteles	29 13			0,010 0,020	0,290 0,260	
							0,55
06.04	m ³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04). Excavación	1	393,750			393,750	
							393,75
06.05	u Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra, durante el desarrollo de las distintas actuaciones. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado. Obra	1				1,000	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD							
07.01	u Seguridad y salud						1,00



REDISTRIBUCIÓN DEL NUDO SEMAFÓRICO ENTRE LA A-12 (AUTOVÍA DEL CAMINO) Y LA A-15 (RONDA DE PAMPLONA) EN ZIZUR MAYOR

4.2. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ALUM0083	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
0002	ARQSF01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMAFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	190,27
0003	CASF01-16	m	Canalización semafórica subterránea compuesta por corte y demolición de pavimento existente, apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, montaje de dos (acera) o tres (calzada) tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición con hormigón HNE-15 hasta cota de pavimento, banda de señalización, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	48,13
0004	G219A4-8	m ²	Demolición de pavimento o firme de cualquier tipo en todo su espesor incluso parte proporcional de bordillo, mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de ejecución previa de junta con cortadora de disco de suelo, carga de escombros y transporte del material a vertedero autorizado.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	4,11
0005	G219B1-8	m ²	Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0006	G219B8_20	m ²	Borrado de marcas viales existentes mediante la aplicación manual o con máquina de pintura plástica de dos componentes en frío en color negro.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,44

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	G21A9010	u	Colocación de marcos y tapas de registros D-400 y arquetas a su nueva rasante, incluyendo demoliciones, suministro de material, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	180,86
0008	G21AZ01_20	m	Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y traslado de material a punto de almacenamiento (parque de maquinaria CAR), lugar de empleo o gestor autorizado.	SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	6,22
0009	G21R03-8	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,44
0010	G2221P-8	m ³	Excavación de zanja o pozo por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,63
0011	G22601-13	m ³	Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamo o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,93
0012	G24R04	u	Desmontaje de banderola existente incluyendo todos sus elementos (portico, cartel...), demolición de cimentación, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	431,46

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	G24R05	u	Desmontaje de semáforo existente en cualquier altura, incluyendo todos sus elementos (báculo, brazo, semáforo...), incluso p.p. de cableado y canalización subterránea, incluso conexiones y desconexiones, desmontajes, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	164,52
0014	G315AN20B-8	m³	Hormigón no estructural HNE-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para exposición a cualquier tipo de ambiente, vertido con bomba, vibrado y totalmente terminado.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0015	G93120-8	m³	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,62
0016	G965A01B-8	m	Bordillo de hormigón in situ HM-20 con sección normalizada de 27x15 cm, incluso encofrado y desencofrado, formación de berenjenos, formas especiales, desencofrado... totalmente terminado.	DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	17,06
0017	G965AC-16	m	Bordillo de piedra, con sección normalizada de 15x20 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	38,01
0018	G965B63-8	m	Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
0019	G965BT-16	m	Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	VEINTISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	26,13

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	G965D06-8	m	Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	19,61
0021	G978002-8	m	Rígola de hormigón tipo HNE-25 tamaño máx. del árido 20 mm, de dimensiones 0.30 x 0.15 x 0.12 m, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68
0022	G99HBM-16	t	Betún asfáltico modificado PMB 45/80-65 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	488,66
0023	G99HH01-8	t	Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	418,70
0024	G9C2C012-13	m²	Pavimento de baldosa china lavada de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	17,80
0025	G9C2C045-13	u	Acondicionamiento de paso peatonal según normativa de accesibilidad, incluye demolición, carga y transporte a vertedero de material existente, acondicionamiento de la superficie, colocación de bordillo, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones asentadas sobre capa de mortero de cemento, todo ello totalmente terminado.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	889,18

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	G9G273-8	m ²	Pavimento hormigón HNE-20 coloreado en rojo en capa de 20 cm de espesor, tendido, regleado y vibrado manual, con acabado en color rojo, i/curado, p/p. de juntas..... Todo ello totalmente acabado.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,56
0027	G9GAA1-8	m ²	Pavimento o solera de hormigón HM-20 de 21 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,34
0028	G9H104H-16	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf PMB45/80-65S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32,03
0029	G9H181A-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,47
0030	G9H181M-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,73
0031	G9J1A1-8	m ²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie existente.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0032	G9J1B0-8	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m ² .	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
0033	G9J1B1-8	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m ² .	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	GB2AU004-10	m	Barrera de seguridad metálica simple modelo BL.ID-N2/R2 de Industrias Duero o similar, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 0.70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición y abatimientos cortos como longitud de barrera.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,34
0035	GBA1B02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, , medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0036	GBA1C02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
0037	GBA1M02-9	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,44
0038	GBA1M03-9	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0039	GBA2C-16	m ²	Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	14,12
0040	GBA306-8	m ²	Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	SIETE EUROS	7,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	GBB1A3R3-8	u	Señal triangular de 135 cm de lado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	169,28
0042	GBB1C3R3-8	u	Señal circular de 90 cm de diámetro con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	162,99
0043	GBB1D2R3-16	u	Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	187,48
0044	GBB1E1R3-16	u	Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	221,83
0045	GBB4A03R3-9	m ²	Cartel tipo flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	285,51
0046	GBB4A11R3-8	m ²	Cartel de lamas de aluminio con revestimiento retrorreflexivo clase RA3 con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, totalmente colocado.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	211,34

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	GBBNJ01-16	m	Barrera de plástico tipo New Jersey de 0,80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el período de obras.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,43
0048	GBBNJ02-16	m	Barrera de hormigón tipo New Jersey de 0,80 m de altura. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación (cada tres metros), no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el período de obras.	SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6,10
0049	GBBSO-16	u	Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HNE-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el período de obras.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	126,85
0050	GBC1U190R3-16	u	Hito de vértice o baliza divergente para bifurcaciones tipo HV-120, con material reflectante RA3, lastrado con grava o gravilla, totalmente colocado.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	329,43
0051	GBMVAC30-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76
0052	GBMVAC40-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0053	GBMVTP10-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	GBMVTP15-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
0055	GBMVTP30-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
0056	GBMVTP40-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
0057	GBPOR17-20	u	Pórtico de acero galvanizado de hasta 17 m de luz y hasta 60 m2 de cartel, incluso excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado y anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada, sin incluir cartel.	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18.674,97
0058	GD51A1-8	u	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas pluviales con marco y rejilla abatible de fundición dúctil C-250, reforzado exteriormente con hormigón, según detalle de planos, se incluyen todas las tareas necesarias para conexión desde nueva ubicación con tuberías existentes totalmente rematado y acabado.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	148,22
0059	GD51A2B-16	u	Anulación de sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	44,90
0060	GFBNJ000_20	m	Reductor de velocidad de 5 cm de altura y 60 cm de anchura en goma natural visible mediante franjas amarillas y negras paralelas a la dirección de la marcha, de elevada retroreflexancia y antideslizantes. anclado mediante tornillos y anclaje plástico, totalmente colocado, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	106,72

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	GG170101	m³	Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
0062	GG170302B	m³	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero o extendidas en formación de caminos, según criterio de la Dirección Facultativa .(RCD 17 03 02).	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,36
0063	GG170405	t	Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNP. (RCD 17 04 05).	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40
0064	GG170504	m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0065	GGAUX101	u	Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra, durante el desarrollo de las distintas actuaciones. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0066	GQ6A03-8	m	Barandilla de 2,00 m de ancho y 1,00 m de altura, formada por doble tubo ø 60 mm a dos alturas y lacadas en color a definir por la Dirección de Facultativa, incluso instalación de anclaje en hormigón, totalmente colocada y terminada.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	40,31
0067	GRJ105-9	m	Retirada de plantaciones, incluido poda, tala o retirada de arbustos y árboles de cualquier tamaño, incluso carga y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	HBB2A04-9	m²	Panel de chapa de acero galvanizado para señalización provisional con el fondo en amarillo y con revestimiento retrorreflexivo nivel RA2, con las inscripciones indicadas en los planos y/o por la Dirección de Obra, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación 100x50x3 mm en acero galvanizado, se incluye desmontaje y retirada del mismo, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,42
0069	HBC1A01-9	u	Cono de plástico reflector de 50 cm de altura. para 15 usos	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
0070	HBC1E07-20	m	Cascada luminosa sincronizada para balizamiento provisional, formada por base de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso puesta, traslados y retirada de obra (amortizable en quince usos).	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
0071	PASF01-16	u	Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	372,17
0072	PRODOSEM1	u	Proyecto para legalización de la instalación semafórica y de la acometida eléctrica, incluso tasas y todas las actuaciones necesarias.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	SFA02B_20	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.183,07
0074	SFA03_20	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.231,92
0075	SFB00_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	918,94
0076	SFB01_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.209,71

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	SFB02_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica y silueta, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.577,64
0078	SFCB01-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,71
0079	SFCB02-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
0080	SFCB03-16	m	Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,53
0081	SFCB04-16	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
0082	SFCUADRO01	u	Armario regulador electrónico semafórico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de todos los grupos semafóricos. Incluye envolvente, elementos de instalación, armario y conexiones eléctricas. Completamente instalado, probado y en funcionamiento según fases semafóricas definidas en proyecto.	CINCO MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.905,47

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	SSSEMAFOR_19	u	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia y alimentación con 2 baterías (amortizables en 2 usos), incluso puesta y retirada en obra y todos los traslados necesarios.	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	665,84
0084	SYS	u	Seguridad y salud	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.898,29

Logroño, a Septiembre 2020.

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO

13295186J Firmado digitalmente por
DANIEL 13295186J
HERRERO (R: B26432955) DANIEL HERRERO
B26432955) Fecha: 2020.11.02
11:14:06 +01'00'

Daniel Herrero Anuncibay
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Mª Carmen González Martínez
Ingeniera de Caminos, C. y P.



REDISTRIBUCIÓN DEL NUDO SEMAFÓRICO ENTRE LA A-12 (AUTOVÍA DEL CAMINO) Y LA A-15 (RONDA DE PAMPLONA) EN ZIZUR MAYOR

4.3. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	ALUM0083	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	
			Mano de obra.....	1,56
			Resto de obra y materiales	1,72
			TOTAL PARTIDA.....	3,28
0002	ARQSF01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMÁFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	58,80
			Maquinaria.....	10,40
			Resto de obra y materiales	121,07
			TOTAL PARTIDA.....	190,27
0003	CASF01-16	m	Canalización semafórica subterránea compuesta por corte y demolición de pavimento existente, apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, montaje de dos (acera) o tres (calzada) tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición con hormigón HNE-15 hasta cota de pavimento, banda de señalización, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos.	
			Mano de obra.....	18,70
			Maquinaria.....	4,38
			Resto de obra y materiales	25,05
			TOTAL PARTIDA.....	48,13
0004	G219A4-8	m ²	Demolición de pavimento o firme de cualquier tipo en todo su espesor incluso parte proporcional de bordillo, mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de ejecución previa de junta con cortadora de disco de suelo, carga de escombros y transporte del material a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	3,52
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,11
0005	G219B1-8	m ²	Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,45
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,53

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	G219B8_20	m ²	Borrado de marcas viales existentes mediante la aplicación manual o con máquina de pintura plástica de dos componentes en frío en color negro.	
			Mano de obra.....	2,03
			Maquinaria.....	1,42
			Resto de obra y materiales	1,99
			TOTAL PARTIDA.....	5,44
0007	G21A9010	u	Colocación de marcos y tapas de registros D-400 y arquetas a su nueva rasante, incluyendo demoliciones, suministro de material, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	
			Mano de obra.....	28,65
			Maquinaria.....	4,02
			Resto de obra y materiales	148,19
			TOTAL PARTIDA.....	180,86
0008	G21AZ01_20	m	Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y traslado de material a punto de almacenamiento (parque de maquinaria CAR), lugar de empleo o gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	2,32
			Maquinaria.....	3,55
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,22
0009	G21R03-8	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	5,69
			Maquinaria.....	12,65
			Resto de obra y materiales	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	19,44
0010	G2221P-8	m ³	Excavación de zanja o pozo por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	1,32
			Maquinaria.....	3,05
			Resto de obra y materiales	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,63

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0011	G22601-13	m³	Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	1,07
			Maquinaria.....	11,46
			Resto de obra y materiales	10,40
			TOTAL PARTIDA.....	22,93
0012	G24R04	u	Desmontaje de banderola existente incluyendo todos sus elementos (portico, cartel...), demolición de cimentación, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	117,60
			Maquinaria.....	278,31
			Resto de obra y materiales	35,55
			TOTAL PARTIDA.....	431,46
0013	G24R05	u	Desmontaje de semáforo existente en cualquier altura, incluyendo todos sus elementos (báculo, brazo, semáforo...), incluso p.p. de cableado y canalización subterránea, incluso conexiones y desconexiones, desmontajes, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	37,70
			Maquinaria.....	112,99
			Resto de obra y materiales	13,83
			TOTAL PARTIDA.....	164,52
0014	G315AN20B-8	m³	Hormigón no estructural HNE-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para exposición a cualquier tipo de ambiente, vertido con bomba, vibrado y totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	5,69
			Maquinaria.....	13,90
			Resto de obra y materiales	56,32
			TOTAL PARTIDA.....	75,91
0015	G93120-8	m³	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria.....	8,16
			Resto de obra y materiales	9,56
			TOTAL PARTIDA.....	18,62

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0016	G965A01B-8	m	Bordillo de hormigón in situ HM-20 con sección normalizada de 27x15 cm, incluso encofrado y desencofrado, formación de berenjenos, formas especiales, desencofrante... totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	11,70
			Resto de obra y materiales	5,36
			TOTAL PARTIDA.....	17,06
0017	G965AC-16	m	Bordillo de piedra, con sección normalizada de 15x20 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	3,90
			Resto de obra y materiales	34,11
			TOTAL PARTIDA.....	38,01
0018	G965B63-8	m	Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	4,41
0019	G965BT-16	m	Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	
			Mano de obra.....	7,80
			Resto de obra y materiales	18,33
			TOTAL PARTIDA.....	26,13
0020	G965D06-8	m	Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	
			Mano de obra.....	5,86
			Resto de obra y materiales	13,75
			TOTAL PARTIDA.....	19,61
0021	G978002-8	m	Rigola de hormigón tipo HNE-25 tamaño máx. del árido 20 mm, de dimensiones 0.30 x 0.15 x 0.12 m, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	9,02
			Resto de obra y materiales	4,66
			TOTAL PARTIDA.....	13,68

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0022	G99HBM-16	t	Betún asfáltico modificado PMB 45/80-65 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	
			Resto de obra y materiales	488,66
			TOTAL PARTIDA.....	488,66
0023	G99HH01-8	t	Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	
			Resto de obra y materiales	418,70
			TOTAL PARTIDA.....	418,70
0024	G9C2C012-13	m²	Pavimento de baldosa china lavada de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	
			Mano de obra.....	7,80
			Resto de obra y materiales	10,00
			TOTAL PARTIDA.....	17,80
0025	G9C2C045-13	u	Acondicionamiento de paso peatonal según normativa de accesibilidad, incluye demolición, carga y transporte a vertedero de material existente, acondicionamiento de la superficie, colocación de bordillo, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones asentadas sobre capa de mortero de cemento, todo ello totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	350,62
			Maquinaria.....	111,55
			Resto de obra y materiales	427,01
			TOTAL PARTIDA.....	889,18
0026	G9G273-8	m²	Pavimento hormigón HNE-20 coloreado en rojo en capa de 20 cm de espesor, tendido, regleado y vibrado manual, con acabado en color rojo, i/curado, p/p. de juntas..... Todo ello totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	7,69
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales	14,63
			TOTAL PARTIDA.....	22,56

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0027	G9GAA1-8	m²	Pavimento o solera de hormigón HM-20 de 21 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	
			Mano de obra.....	3,90
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales	11,40
			TOTAL PARTIDA.....	15,34
0028	G9H104H-16	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf PMB45/80-65S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra.....	2,28
			Maquinaria.....	5,94
			Resto de obra y materiales	23,81
			TOTAL PARTIDA.....	32,03
0029	G9H181A-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra.....	1,63
			Maquinaria.....	3,40
			Resto de obra y materiales	20,44
			TOTAL PARTIDA.....	25,47
0030	G9H181M-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra.....	1,63
			Maquinaria.....	3,59
			Resto de obra y materiales	21,51
			TOTAL PARTIDA.....	26,73
0031	G9J1A1-8	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	0,53
0032	G9J1B0-8	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoaderente modificada tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	0,45

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0033	GB9J1B1-8	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	0,48
0034	GB2AU004-10	m	Barrera de seguridad metálica simple modelo BL.ID-N2/R2 de Industrias Duero o similar, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición y abatimientos cortos como longitud de barrera.	
			Mano de obra.....	4,21
			Maquinaria.....	1,67
			Resto de obra y materiales	28,46
			TOTAL PARTIDA.....	34,34
0035	GBA1B02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, , medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	0,76
0036	GBA1C02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	0,90
0037	GBA1M02-9	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	0,21
			Resto de obra y materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,44
0038	GBA1M03-9	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	
			Mano de obra.....	0,22
			Maquinaria.....	0,28
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	0,57

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0039	GBA2C-16	m²	Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	3,90
			Maquinaria.....	7,93
			Resto de obra y materiales	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	14,12
0040	GBA306-8	m²	Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	1,14
			Maquinaria.....	1,02
			Resto de obra y materiales	4,84
			TOTAL PARTIDA.....	7,00
0041	GBB1A3R3-8	u	Señal triangular de 135 cm de lado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	22,13
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales	145,07
			TOTAL PARTIDA.....	169,28
0042	GBB1C3R3-8	u	Señal circular de 90 cm de diámetro con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	22,13
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales	138,78
			TOTAL PARTIDA.....	162,99
0043	GBB1D2R3-16	u	Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	22,13
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales	163,27
			TOTAL PARTIDA.....	187,48
0044	GBB1E1R3-16	u	Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	22,13
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales	197,62
			TOTAL PARTIDA.....	221,83

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0045	GBB4A03R3-9	m²	Cartel tipo flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	26,77
			Maquinaria.....	7,80
			Resto de obra y materiales	250,94
			TOTAL PARTIDA.....	285,51
0046	GBB4A11R3-8	m²	Cartel de lamas de aluminio con revestimiento retrorreflexivo clase RA3 con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	15,29
			Maquinaria.....	13,53
			Resto de obra y materiales	182,52
			TOTAL PARTIDA.....	211,34
0047	GBBNJ01-16	m	Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales	16,28
			TOTAL PARTIDA.....	19,43
0048	GBBNJ02-16	m	Barrera de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación (cada tres metros), no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales	2,95
			TOTAL PARTIDA.....	6,10
0049	GBBSO-16	u	Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HNE-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	19,51
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales	105,26
			TOTAL PARTIDA.....	126,85

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0050	GBC1U190R3-16	u	Hito de vértice o baliza divergente para bifurcaciones tipo HV-120, con material reflectante RA3, lastrado con grava o gravilla, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	19,51
			Resto de obra y materiales	309,92
			TOTAL PARTIDA.....	329,43
0051	GBMVAC30-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,22
			Maquinaria.....	0,86
			Resto de obra y materiales	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	1,76
0052	GBMVAC40-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,31
			Maquinaria.....	1,22
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	2,37
0053	GBMVTP10-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	0,59
0054	GBMVTP15-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	0,75
0055	GBMVTP30-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales	1,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,28

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	GBMVP40-20	m	Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,25
			Resto de obra y materiales	1,41
			TOTAL PARTIDA.....	1,72
0057	GBPOR17-20	u	Pórtico de acero galvanizado de hasta 17 m de luz y hasta 60 m2 de cartel, incluso excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado y anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada, sin incluir cartel.	
			Mano de obra.....	289,19
			Maquinaria.....	419,92
			Resto de obra y materiales	17.965,86
			TOTAL PARTIDA.....	18.674,97
0058	GD51A1-8	u	Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas pluviales con marco y rejilla abatible de fundición dúctil C-250, reforzado exteriormente con hormigón, según detalle de planos, se incluyen todas las tareas necesarias para conexión desde nueva ubicación con tuberías existentes totalmente rematado y acabado.	
			Mano de obra.....	19,51
			Maquinaria.....	15,60
			Resto de obra y materiales	113,11
			TOTAL PARTIDA.....	148,22
0059	GD51A2B-16	u	Anulación de sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	19,51
			Maquinaria.....	22,85
			Resto de obra y materiales	2,54
			TOTAL PARTIDA.....	44,90
0060	GFBNJ000_20	m	Reductor de velocidad de 5 cm de altura y 60 cm de anchura en goma natural visible mediante franjas amarillas y negras paralelas a la dirección de la marcha, de elevada retroreflexancia y antideslizantes. anclado mediante tornillos y anclaje plástico, totalmente colocado, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	1,43
			Maquinaria.....	0,45
			Resto de obra y materiales	104,84
			TOTAL PARTIDA.....	106,72
0061	GG170101	m³	Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	
			Resto de obra y materiales	5,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,30

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	GG170302B	m³	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero o extendidas en formación de caminos, según criterio de la Dirección Facultativa. (RCD 17 03 02).	
			Resto de obra y materiales	6,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,36
0063	GG170405	t	Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05).	
			Resto de obra y materiales	95,40
			TOTAL PARTIDA.....	95,40
0064	GG170504	m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).	
			Resto de obra y materiales	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	0,32
0065	GGAX101	u	Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra, durante el desarrollo de las distintas actuaciones. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	
			Resto de obra y materiales	689,00
			TOTAL PARTIDA.....	689,00
0066	GQ6A03-8	m	Barandilla de 2,00 m de ancho y 1,00 m de altura, formada por doble tubo ø 60 mm a dos alturas y lacadas en color a definir por la Dirección de Facultativa, incluso instalación de anclaje en hormigón, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra.....	11,70
			Resto de obra y materiales	28,61
			TOTAL PARTIDA.....	40,31
0067	GRJ105-9	m	Retirada de plantaciones, incluido poda, tala o retirada de arbustos y árboles de cualquier tamaño, incluso carga y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	2,89
			Maquinaria.....	0,31
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,39

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	HBB2A04-9	m²	Panel de chapa de acero galvanizado para señalización provisional con el fondo en amarillo y con revestimiento retrorreflexivo nivel RA2, con las inscripciones indicadas en los planos y/o por la Dirección de Obra, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación 100x50x3 mm en acero galvanizado, se incluye desmontaje y retirada del mismo, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	2,73
			Maquinaria.....	1,44
			Resto de obra y materiales	6,25
			TOTAL PARTIDA.....	10,42
0069	HBC1A01-9	u	Cono de plástico reflector de 50 cm de altura. para 15 usos	
			Mano de obra.....	0,18
			Resto de obra y materiales	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	0,90
0070	HBC1E07-20	m	Cascada luminosa sincronizada para balizamiento provisional, formada por base de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso puesta, traslados y retirada de obra (amortizable en quince usos).	
			Mano de obra.....	0,18
			Resto de obra y materiales	2,56
			TOTAL PARTIDA.....	2,74
0071	PASF01-16	u	Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	337,60
			Resto de obra y materiales	34,57
			TOTAL PARTIDA.....	372,17
0072	PRODOSEM1	u	Proyecto para legalización de la instalación semafórica y de la acometida eléctrica, incluso tasas y todas las actuaciones necesarias.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	650,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0073	SFA02B_20	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	78,02
			Maquinaria.....	157,13
			Resto de obra y materiales	1.947,92
			TOTAL PARTIDA.....	2.183,07
0074	SFA03_20	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	97,53
			Maquinaria.....	183,70
			Resto de obra y materiales	1.950,69
			TOTAL PARTIDA.....	2.231,92
0075	SFB00_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	39,01
			Maquinaria.....	52,00
			Resto de obra y materiales	827,93
			TOTAL PARTIDA.....	918,94

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0076	SFB01_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	58,52
			Maquinaria.....	52,00
			Resto de obra y materiales	1.099,19
			TOTAL PARTIDA.....	1.209,71
0077	SFB02_20	u	Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica y silueta, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	78,02
			Maquinaria.....	52,00
			Resto de obra y materiales	1.447,62
			TOTAL PARTIDA.....	1.577,64
0078	SFCB01-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	
			Mano de obra.....	2,36
			Resto de obra y materiales	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	3,71
0079	SFCB02-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	
			Mano de obra.....	2,36
			Resto de obra y materiales	2,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,60
0080	SFCB03-16	m	Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.	
			Mano de obra.....	1,56
			Resto de obra y materiales	0,97
			TOTAL PARTIDA.....	2,53

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0081	SFCB04-16	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales	1,45
			TOTAL PARTIDA.....	3,42
0082	SFCUADRO01	u	Armario regulador electrónico semafórico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de todos los grupos semafóricos. Incluye envolvente, elementos de instalación, armario y conexiones eléctricas. Completamente instalado, probado y en funcionamiento según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	392,00
			Resto de obra y materiales	5.513,47
			TOTAL PARTIDA.....	5.905,47
0083	SSSEMAFOR_19	u	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia y alimentación con 2 baterías (amortizables en 2 usos), incluso puesta y retirada en obra y todos los traslados necesarios.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales	662,69
			TOTAL PARTIDA.....	665,84
0084	SYS	u	Seguridad y salud	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.898,29

Logroño, a Septiembre 2020.

AUTOR DEL PROYECTO
13295186J Firmado digitalmente por
DANIEL 13295186J DANIEL
HERRERO (R: B26432955) HERRERO (R:
B26432955) Fecha: 2020.11.02
 11:15:42 +01'00'

Daniel Herrero Anuncibay
 Ingeniero de Caminos, C. y P.

DIRECTORA DEL PROYECTO

Mª Carmen González Martínez
 Ingeniera de Caminos, C. y P.



REDISTRIBUCIÓN DEL NUDO SEMAFÓRICO ENTRE LA A-12 (AUTOVÍA DEL CAMINO) Y LA A-15 (RONDA DE PAMPLONA) EN ZIZUR MAYOR

4.4. PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES				
01.01	m ² Demolición de pavimento o firme de cualquier tipo en todo su espesor incluso parte proporcional de bordillo, mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de ejecución previa de junta con cortadora de disco de suelo, carga de escombros y transporte del material a vertedero autorizado.	1.070,00	4,11	4.397,70
01.02	m ² Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	37.852,00	0,53	20.061,56
01.03	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	55,00	19,44	1.069,20
01.04	u Desmontaje de banderola existente incluyendo todos sus elementos (portico, cartel...), demolición de cimentación, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	1,00	431,46	431,46
01.05	u Desmontaje de semáforo existente en cualquier altura, incluyendo todos sus elementos (báculo, brazo, semáforo...), incluso p.p. de cableado y canalización subterránea, incluso conexiones y desconexiones, desmontajes, retirada, carga y traslado de todos los materiales a gestor autorizado, almacenes municipales o lugar designado por la Dirección Facultativa.	23,00	164,52	3.783,96
01.06	m Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y traslado de material a punto de almacenamiento (parque de maquinaria CAR), lugar de empleo o gestor autorizado.	10,00	6,22	62,20
01.07	m Retirada de plantaciones, incluido poda, tala o retirada de arbustos y árboles de cualquier tamaño, incluso carga y transporte de productos a vertedero y canon de vertido.	60,00	3,39	203,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	m ³ Excavación de zanja o pozo por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	393,75	4,63	1.823,06
01.09	m ³ Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	120,45	22,93	2.761,92
01.10	m ³ Hormigón no estructural HNE-20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para exposición a cualquier tipo de ambiente, vertido con bomba, vibrado y totalmente terminado.	42,40	75,91	3.218,58
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES.....				37.813,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS				
02.01	m ² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m ² .	8.875,00	0,48	4.260,00
02.02	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf PMB45/80-65S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	887,50	32,03	28.426,63
02.03	t Betún asfáltico modificado PMB 45/80-65 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	44,38	488,66	21.686,73
02.04	m ² Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie existente.	514,00	0,53	272,42
02.05	m ² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m ² .	514,00	0,45	231,30
02.06	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	94,45	25,47	2.405,64
02.07	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	69,26	26,73	1.851,32
02.08	t Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	6,55	418,70	2.742,49
02.09	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	432,00	19,61	8.471,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	m Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	135,00	26,13	3.527,55
02.11	m Bordillo de hormigón in situ HM-20 con sección normalizada de 27x15 cm, incluso encofrado y desencofrado, formación de berenjenos, formas especiales, desencofrado... totalmente terminado.	107,80	17,06	1.839,07
02.12	m Bordillo de piedra, con sección normalizada de 15x20 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HNE-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	55,00	38,01	2.090,55
02.13	m Rigola de hormigón tipo HNE-25 tamaño máx. del árido 20 mm, de dimensiones 0.30 x 0.15 x 0.12 m, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	112,00	13,68	1.532,16
02.14	m ³ Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	175,01	18,62	3.258,69
02.15	m ² Pavimento o solera de hormigón HM-20 de 21 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	226,48	15,34	3.474,20
02.16	m ² Pavimento de baldosa china lavada de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	406,48	17,80	7.235,34
02.17	m ² Pavimento hormigón HNE-20 coloreado en rojo en capa de 20 cm de espesor, tendido, regleado y vibrado manual, con acabado en color rojo, i/curado, p/p. de juntas.... Todo ello totalmente acabado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.685,00	22,56	38.013,60
02.18	u Acondicionamiento de paso peatonal según normativa de accesibilidad, incluye demolición, carga y transporte a vertedero de material existente, acondicionamiento de la superficie, colocación de bordillo, solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones asentadas sobre capa de mortero de cemento, todo ello totalmente terminado.	7,00	889,18	6.224,26
02.19	m Barandilla de 2.00 m de ancho y 1,00 m de altura, formada por doble tubo ø 60 mm a dos alturas y lacadas en color a definir por la Dirección de Facultativa, incluso instalación de anclaje en hormigón, totalmente colocada y terminada.	64,30	40,31	2.591,93
TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS				140.135,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SERVICIOS AFECTADOS				
03.01	u Colocación de marcos y tapas de registros D-400 y arquetas a su nueva rasante, incluyendo demoliciones, suministro de material, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	24,00	180,86	4.340,64
03.02	u Anulación de sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	10,00	44,90	449,00
03.03	u Sumidero sifónico de PVC para recogida de aguas pluviales con marco y rejilla abatible de fundición dúctil C-250, reforzado exteriormente con hormigón, según detalle de planos, se incluyen todas las tareas necesarias para conexión desde nueva ubicación con tuberías existentes totalmente rematado y acabado.	10,00	148,22	1.482,20
TOTAL CAPÍTULO 03 SERVICIOS AFECTADOS				6.271,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA				
04.01.01	u Señal circular de 90 cm de diámetro con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	10,00	162,99	1.629,90
04.01.02	u Señal triangular de 135 cm de lado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	3,00	169,28	507,84
04.01.03	u Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	12,00	187,48	2.249,76
04.01.04	u Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HNE-20, totalmente colocada.	2,00	221,83	443,66
04.01.05	m ² Cartel tipo flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	12,22	285,51	3.488,93
04.01.06	u Hito de vértice o baliza divergente para bifurcaciones tipo HV-120, con material reflectante RA3, lastrado con grava o gravilla, totalmente colocado.	5,00	329,43	1.647,15
04.01.07	m ² Cartel de lamas de aluminio con revestimiento retrorreflexivo clase RA3 con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, totalmente colocado.	205,52	211,34	43.434,60
04.01.08	u Pórtico de acero galvanizado de hasta 17 m de luz y hasta 60 m ² de cartel, incluso excavación, relleno, cimentación mediante hormigón armado y anclajes y transporte a lugar de empleo, completamente colocada, sin incluir cartel.	4,00	18.674,97	74.699,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, , medida la longitud realmente pintada.	559,20	0,76	424,99
04.01.10	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	2.340,00	0,90	2.106,00
04.01.11	m Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	125,00	1,76	220,00
04.01.12	m Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	181,25	2,37	429,56
04.01.13	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	327,79	7,00	2.294,53
04.01.14	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	559,20	0,59	329,93
04.01.15	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	2.340,00	0,75	1.755,00
04.01.16	m Marca vial reflexiva en líneas de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	125,00	1,28	160,00
04.01.17	m Marca vial reflexiva en líneas de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje, medida la longitud realmente pintada.	181,25	1,72	311,75
04.01.18	m ² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		347,69	14,12	4.909,38
04.01.19	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	460,00	4,41	2.028,60
04.01.21	m Barrera de seguridad metálica simple modelo BL.ID-N2/R2 de Industrias Duero o similar, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 0.70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Se medirá la transición y abatimientos cortos como longitud de barrera.	10,00	34,34	343,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA..... 143.414,86

SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

04.02.01	m ² Borrado de marcas viales existentes mediante la aplicación manual o con máquina de pintura plástica de dos componentes en frío en color negro.	200,00	5,44	1.088,00
04.02.02	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	1.000,00	0,44	440,00
04.02.03	m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura acrílica amarilla, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje	500,00	0,57	285,00
04.02.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	100,00	19,43	1.943,00
04.02.05	m Barrera de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación (cada tres metros), no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	100,00	6,10	610,00
04.02.06	u Cono de plástico reflector de 50 cm de altura. para 15 usos			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		50,00	0,90	45,00
04.02.07	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HNE-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	40,00	126,85	5.074,00
04.02.08	m ² Panel de chapa de acero galvanizado para señalización provisional con el fondo en amarillo y con revestimiento retrorreflexivo nivel RA2, con las inscripciones indicadas en los planos y/o por la Dirección de Obra, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación 100x50x3 mm en acero galvanizado, se incluye desmontaje y retirada del mismo, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado. Se abona el suministro (amortizable en veinte usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	20,00	10,42	208,40
04.02.09	m Cascada luminosa sincronizada para balizamiento provisional, formada por base de goma reciclada de 800x400x120 mm, balizas de seguridad con bandas reflectantes de color rojo y blanco, colocadas cada 3 m y focos de color ámbar, con lámpara Súper Led, alimentados con pilas de 6 V 4LR25. Incluso puesta, traslados y retirada de obra (amortizable en quince usos).	200,00	2,74	548,00
04.02.10	m Reductor de velocidad de 5 cm de altura y 60 cm de anchura en goma natural visible mediante franjas amarillas y negras paralelas a la dirección de la marcha, de elevada retroreflectancia y antideslizantes. anclado mediante tornillos y anclaje plástico, totalmente colocado, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	20,00	106,72	2.134,40
04.02.11	u Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia y alimentación con 2 baterías (amortizables en 2 usos), incluso puesta y retirada en obra y todos los traslados necesarios.	2,00	665,84	1.331,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL 13.707,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN.....				157.122,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEMAFORIZACIÓN				
05.01	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	6,00	918,94	5.513,64
05.02	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	1,00	1.209,71	1.209,71
05.03	u Semáforo simple con columna de 2,40 m de altura galvanizada en caliente, semáforo con 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/roja y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica y silueta, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	9,00	1.577,64	14.198,76
05.04	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm todo ello con sistemas led de alta intensidad lumínica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	5,00	2.183,07	10.915,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, semáforos con 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm, incluso cuerpo de ópticas para peatones con lentes verde/rojo y silueta peatonal, todo ello con sistemas led de alta intensidad luminica, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	2,00	2.231,92	4.463,84
05.06	u Armario regulador electrónico semafórico con dos microprocesadores. Centralizable. Diseño modular. Control de todos los grupos semafóricos. Incluye envolvente, elementos de instalación, armario y conexiones eléctricas. Completamente instalado, probado y en funcionamiento según fases semafóricas definidas en proyecto.	1,00	5.905,47	5.905,47
05.07	m Canalización semafórica subterránea compuesta por corte y demolición de pavimento existente, apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, montaje de dos (acera) o tres (calzada) tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición con hormigón HNE-15 hasta cota de pavimento, banda de señalización, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos.	446,00	48,13	21.465,98
05.08	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMAFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	26,00	190,27	4.947,02
05.09	u Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	1,00	372,17	372,17
05.10	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	425,00	3,71	1.576,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	425,00	4,60	1.955,00
05.12	m Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.	425,00	2,53	1.075,25
05.13	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	425,00	3,28	1.394,00
05.14	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	425,00	3,42	1.453,50
05.15	u Proyecto para legalización de la instalación semafórica y de la acometida eléctrica, incluso tasas y todas las actuaciones necesarias.	1,00	650,00	650,00
TOTAL CAPÍTULO 05 SEMAFORIZACIÓN				77.096,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				
06.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	214,00	5,30	1.134,20
06.02	m ³ Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero o extendidas en formación de caminos, según criterio de la Dirección Facultativa .(RCD 17 03 02).	468,52	6,36	2.979,79
06.03	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05).	0,55	95,40	52,47
06.04	m ³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).	393,75	0,32	126,00
06.05	u Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra, durante el desarrollo de las distintas actuaciones. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	1,00	689,00	689,00
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				4.981,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	u Seguridad y salud	1,00	2.898,29	2.898,29
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				2.898,29

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y EXPLANACIONES	37.813,04
2	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	140.135,40
3	SERVICIOS AFECTADOS.....	6.271,84
4	SEÑALIZACIÓN.....	157.122,34
-04.01	-SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	143.414,86
-04.02	-SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	13.707,48
5	SEMAFORIZACIÓN.....	77.096,44
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.981,46
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.898,29
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		426.318,81
10,00% Gastos generales.....		42.631,88
6,00% Beneficio industrial.....		25.579,13
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA excluido)		494.529,82
21,00% I.V.A.....		103.851,26
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)		598.381,08

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Logroño, a Septiembre 2020.

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO

13295186J
DANIEL
HERRERO (R:
B26432955)

Firmado
digitalmente por
13295186J DANIEL
HERRERO (R:
B26432955)
Fecha: 2020.11.02
11:17:44 +01'00'

Daniel Herrero Anuncibay
Ingeniero de Caminos, C. y P.

M^a Carmen González Martínez
Ingeniera de Caminos, C. y P.