

**ARRASATEKO "LEGARRE" 64 JARDUKETA EREMUARI DAGOKION URBANIZAZIOA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA URBANIZACIÓN CORRESPONDIENTE AL ÁMBITO
DE ACTUACIÓN 64 "LEGARRE" DE ARRASATE**

**4 DOKUMENTUA:
DOCUMENTO 4:**

**AURREKONTUA
PRESUPUESTO**

proiektuaren egilea/ autor del proyecto



sustatzailea/promotor

**INMOGROUP GRUPO INMOBILIARIO Y
PROMOCIÓN URBANA S.L. (B20713392)**

*2025eko martxo
marzo 2025*

**MONDRAGÓN
ARRASATE**

DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO

ÍNDICE

- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS**
 - 2.1. CUADRO DE PRECIOS 1
 - 2.2. CUADRO DE PRECIOS 2
- 3. PRESUPUESTO**
- 4. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L01 DEMOLICIONES						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311.000	m DESMONTAJE Y MONTAJE CERCA RURAL					
	Desmontaje y montaje de cerca rural de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso reposición de zócalo. Totalmente terminado.					
		1	10,00			10,00
						10,00
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA					
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, y canon vertido.					
	Muro rio	1	27,00		3,00	81,00
		1	50,00		3,00	150,00
	Muro este	1	70,00	0,50	3,00	105,00
						336,00
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 20 cm					
	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 20 cm de espesor tota, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.					
	Acera	1	480,00			480,00
		1	210,00			210,00
		1	90,00			90,00
		0,07	780,00			54,60
						834,60
311.004	m DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS					
	Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.					
	.					
	bordillo	1	160,00			160,00
		1	130,00			130,00
	cuneta	1	130,00			130,00
		0,07	420,00			29,40
						449,40
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE					
	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.					
	Firme	1	1.050,00	0,20		210,00
						210,00
311.010	m DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN					
	Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.					
	Rio	1	25,00			25,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

311.015	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE				25,00
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo.				
	Encuentros viales	1	100,00		100,00
					100,00
311.510	ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS				
	Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, y transporte bien a acopio o depósito municipal.				
		5			5,00
					5,00
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA				
	Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.				
		12			12,00
					12,00
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO				
	Retirada de mobiliario urbano existente, incluso pp. de demolición de cimentación, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal.				
	Bancos	2			2,00
	Bolardos	4			4,00
					6,00
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO				
	MI. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los productos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.				
	Vial	1	160,00		160,00
	Encuentros	4	10,00		40,00
					200,00
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES				
	Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, trasnsportar y gestion de residuos.				
		20			20,00
					20,00
01.12	ud DEMOLICIÓN DE POZO O ARQUETA HASTA 3 M.				
	ud. Demolición de pozo o arqueta de dimensiones máximas 1,50 x 1,50 m. y 3 m de profundidad, por medios mecánicos, incluso retirada de marco y tapa, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado.				
		5			5,00
					5,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

DIS015 m DEMOLICIÓN DE CANALETA DE DRENAJE PREFABRICADA.

Demolición y retirada de canaleta y rejilla metálica incluso conexiones, ajustes, precorche de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado

7

7,00

7,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
	Desbroce	1	450,00			450,00
						450,00
320.001	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO TODO TIPO TERRENO					
	Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos y/o manuales, incluso precorche y perfilado de taludes, regularización, escarificado de la capa superficial, y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.					
	Gipuzkoa Etorbidea	1	203,13			203,13
	8 marzo	1	10,41			10,41
	Encauzamiento	1	2.068,00			2.068,00
	Rampas	1	123,18			123,18
	R5	1	140,70			140,70
	Escollera viviendas	1	864,00			864,00
	Nuevo CT iberdrola	1	40,00			40,00
		0,07	3.450,00			241,50
						3.690,92
330.005	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PRÉSTAMOS					
	Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con suelos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.					
	Gipuzkoa Etorbidea	1	86,41			86,41
	Encauzamiento	1	813,00			813,00
	Rampas	1	122,97			122,97
	R5	1	168,48			168,48
	Escollera viviendas	1	161,60			161,60
		0,07	1.352,00			94,64
						1.447,10

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L03 FIRMES Y PAVIMENTOS					
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE				
m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
Bidegorri	1	120,00	2,50	0,20	60,00
Baldosa					
Viviendas	1	1.170,00		0,20	234,00
Zona rampas-escaleras	1	240,00		0,20	48,00
Hormigón abujardado					
Acera rio	1	610,00		0,20	122,00
Garaje	1	15,00		0,20	3,00
Rampa oeste	1	35,00		0,20	7,00
Rampas este	1	68,00		0,20	13,60
Descansillos	1	25,00		0,20	5,00
Escaleras	1	50,00		0,20	10,00
bajo aglomerado	1				1,00
Vial	1	23,00		0,25	5,75
	1	115,00		0,25	28,75
	1	151,00		0,25	37,75
	1	111,00		0,25	27,75
Pasos peatonales	1	155,00		0,25	38,75
parcela privada reposicion	1	150,00		0,25	37,50
	0,07	692,00			48,44
					728,29
01.00	pa PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA				
pa. Partida alzada de abono íntegro para la puesta en obra de maquinaria y medios auxiliares.					
Maquinaria	1				1,00
					1,00
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA				
Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m ²), incluso barrido y preparación de la superficie.					
Vial	1	23,00			23,00
	1	115,00			115,00
	1	151,00			151,00
	1	111,00			111,00
Pasos peatonales	1	155,00			155,00
parcela privada reposicion	1	150,00			150,00
					705,00
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN				
Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m ²), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
Vial	1	23,00			23,00
	1	115,00			115,00
	1	151,00			151,00
	1	111,00			111,00
Pasos peatonales	1	155,00			155,00
parcela privada reposicion	1	150,00			150,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

				705,00
542.111B	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20)			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
	Pasos peatonales	2,5	155,00	0,06
	parcela privada reposicion	2,5	150,00	0,06
		0,07	45,75	23,25
				22,50
				3,20
				<hr/> 48,95
542.151	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 D CALIZA (D-12)			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ópticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
	Pasos peatonales	2,5	155,00	0,04
	parcela privada reposicion	2,5	150,00	0,04
		0,07	70,50	15,50
				15,00
				4,94
				<hr/> 35,44
542.111A	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20)			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
	Vial	2,5	23,00	0,06
		2,5	115,00	0,06
		2,5	151,00	0,06
		2,5	111,00	0,06
	Pasos peatonales	2,5	155,00	0,06
	parcela privada reposicion	2,5	150,00	0,06
		0,07	105,75	22,50
				16,65
				23,25
				7,40
				<hr/> 35,44
				113,15
542.150D8	t. M.B.C. TIPO AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) PARA IMPRESIÓN			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura, con áridos ópticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
	Vial	2,5	23,00	0,04
		2,5	115,00	0,04
		2,5	151,00	0,04
		2,5	111,00	0,04
				2,30
				11,50
				15,10
				11,10
				<hr/> 35,44
0410	m2 IMPRESIÓN SOBRE ASFALTO			40,00
	M2. Impresión sobre asfalto, incluso tratamiento de sellado, con motivo de impresión a elegir por la dirección de obra; totalmente acabado; medida la superficie realmente ejecutada; ejecución nocturna o en festivo; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.			
	Vial	1	23,00	23,00
		1	115,00	115,00
		1	151,00	151,00
		1	111,00	111,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		0,07	400,00		28,00
					428,00
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR)				
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 S OFITA (D-8) en COLOR en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
	Bidegorri	2,5 0,07	120,00 37,50	2,50 0,05	37,50 2,63
					40,13
570.001	m BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM.				
		Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.			
	Acera y bidegorri	1	190,00		190,00
	Jardin	1	62,00		62,00
	Rehundido	1	145,00		145,00
		1	60,00		60,00
		1	15,00		15,00
		1	12,00		12,00
		1	10,00		10,00
		2	9,00		18,00
		0,07	503,00		35,21
					547,21
570.002	m BORDILLO JARDÍN 10x20 CM.				
		Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., incluso adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.			
	Bidegorri	1	110,00		110,00
	Jardines	5	26,00		130,00
		1	18,00		18,00
	Acera rio	4	3,50		14,00
					272,00
573.002	m PERFIL PERIMETRAL ACERO GALVANIZADO				
		ML. Suministro y colocación de bordillo de acero galvanizado pintado 3 mm de espesor mínimo aprobado por la D.O., colocado según planos en la delimitación de pavimentos drenantes y jardines, incluso base hormigón, nivelación, alineación, colocación, rejunteado y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.			
	Plaza	3	20,00		60,00
		1	40,00		40,00
	Rampas	1	120,00		120,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		0,07	373,00	26,11
				246,11
572.TERR	m2 BALDOSA DE TERRAZO EXTERIOR PIEDRA			
	Losa de terrazo de acabado piedra igual al existente en la zona, o similar de 40x40 o 40 x20 cm, con cenefas de colores a elegir, espesores entre 4,5 y 6 cm, sobre base de mortero de 3 cm. de espesor, incluso recibado de juntas con lechada de cemento, remates.			
	Baldosa viviendas	1	1.170,00	1.170,00
	Baldosa plaza	1	470,00	470,00
	Rampas-escaleras	1	240,00	240,00
		0,07	1.950,00	136,50
				2.016,50
GRAVACEM	m3 RECRECIDO MORTERO			
	M3 de recrcido de acera hasta alcanzar la cota necesaria mediante mortero; medido el volumen realmente ejecutado; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas			
	Baldosa plaza	1	720,00	0,12 86,40
				86,40
572.001B	m2 BALDOSA HORMIGÓN ACABADO ABOTONADO O TÁCTIL DIRECCIONAL			
	Baldosa de hormigón con relieve, con acabado abotonado o con acanaladuras, o similar para franja señalizadora, color a elegir, sobre base de mortero o arena de río de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recibado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p. de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/P/40/IIa)			
	Pasos peatonales	1	140,00	140,00
				140,00
550.001B	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BASE DE ACERAS. fibras			
	Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.			
	zonas vehiculos	1	50,00	50,00
				50,00
550.001C	m2 LOSA HORMIGÓN E=15 CM BASE DE ACERAS. fibras			
	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.			
	Baldosa			
	Viviendas	1	1.170,00	1.170,00
	Zona rampas-escaleras	1	240,00	240,00
	Bidegorri	1	120,00	300,00
		0,07	1.780,00	124,60

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

				1.834,60
550.003	m2 HORMIGÓN ABUJARDADO E=15 CM			
	Losa de hormigón ABUJARDADO, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, y acabado rugoso para evitar deslizamientos, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, y aplicación de planchas de impresión, de resistencia característica HA-25 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, para aceras o zonas de coexistencia, medida la superficie acumulada.			
	Acera rio	1	600,00	600,00
	Garaje	1	25,00	25,00
	Rampas	1	125,00	125,00
	rampas oeste	1	40,00	40,00
	otros	1	25,00	25,00
		0,07	815,00	57,05
				872,05
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO			
	Paso peatonal elevado según ORDEN de 22 de octubre de 2018, de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, de aprobación de la instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad en las travesías de la Red de Carreteras del País Vasco, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluida.			
	Viales existentes	2		2,00
				2,00
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.			
	M.Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
	Plaza	16	4,00	64,00
	Plaza-rampa	11	2,70	29,70
	Lateral vivienda	25	3,00	75,00
	Lateral rampa	1	8,50	8,50
		1	7,50	7,50
		7	6,50	45,50
		3	5,00	15,00
		3	3,50	10,50
		4	3,00	12,00
				267,70
U04PB225	m PELDAÑO ECOGRANIC 70X40X15 CM			
	ML. Peldaño recto de hormigón de alta resistencia ecogranic o similar 70x40x15 cm, arista con bocel, incluso banda señalizadora de 5 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.			
	Plaza	16	4,00	64,00
	Plaza-rampa	11	2,70	29,70
	Lateral vivienda	25	3,00	75,00
	Lateral rampa	1	8,50	8,50
		1	7,50	7,50
		7	6,50	45,50
		3	5,00	15,00
		3	3,50	10,50
				10,50

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		4 0,07	3,00 267,70	12,00 18,74	
					286,44
D11AI005	m ALBARDILLA IN SITU MUROS				
		ML.	Albardilla de hormigón in situ, en piezas de dimensiones a ajustar segun necesidades de muros hasta 40 cm en horizontal, y vertical hasta 40 cm, con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.		
		Muro	1	60,50	60,50
		Escollera rio	1	110,00	110,00
		Escollera2	1	35,00	35,00
			0,07	205,50	14,39
					219,89
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE				
		Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.			
		Acera bidegorri	1	180,00	0,20
		Plaza	1	135,00	0,20
		Vial	1	50,00	0,20
		Rampas	1	70,00	0,20
		Rio	1	106,00	0,20
		Este	1	195,00	0,20
		Alcorques	18	1,60	0,20
					5,76
					152,96
401.001	m CUNETA PREFABRICADA TIPO BADEN DE 0,30 M				
		Cuneta prefabricada tipo badén, de 0,30 metros de anchura , 0,03 m de profundidad en punto central, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,20 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación o demolición de firme existente, reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.			
		Acera bidegorri	1	70,00	70,00
					70,00
400.003	m RÍGOLA -CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO REVESTIDA HORMIGÓN				
		Rígola o cuneta triangular contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.			
		Bidegorri	1	120,00	120,00
					120,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

690.003 m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20

Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapas de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Medición de la superficie con deducción de huecos.

Jardines

Plaza

1 125,00

125,00

125,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L04 ESTRUCTURAS	
05.01 ESCOLLERA	
MAMPOST M3 MURO DE MAMPOSTERÍA	
	Muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso sujetaciones, conexiones, etc.
	sobre escollera encauzamiento 1,1 30,00 0,90 0,50 14,85
427.003	ud MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm. Mechinal para drenaje de muros y paramentos verticales, de PVC de D=160 mm. totalmente colocado.
	encauzamiento 2 100,00 200,00 viviendas 2 35,00 70,00
658.001	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA SUELTA 100-200 KG Escollera de piedras de entre 100 kg y 200 kg de tamaño para la protección de taludes o la formación de muros, colocadas unidad a unidad por medios mecánicos, alineada según taludes indicados en planos, completamente terminada.
	encauzamiento 1 100,00 8,20 820,00 viviendas 1 35,00 4,80 168,00 0,1 988,00 98,80
658.002	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA EN CIMENTACIÓN 1000 KG Escollera de piedras de 1000 kg de tamaño medio para la protección de taludes o la formación de muros, hormigonada, en una proporción 60% escollera -35-37% HM-20/P/40/I, en cimientos de muros de escollera, ejecutada por bataches, sección y dimensiones indicados en planos, incluso preparación de la superficie de apoyo, transporte y colocación, completamente terminada.
	encauzamiento 1 100,00 3,30 330,00 viviendas 1 35,00 2,10 73,50 0,1 403,50 40,35
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.
	encauzamiento 1 100,00 10,00 1.000,00 viviendas 1 35,00 7,85 274,75 0,1 1.274,75 127,48

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05.04 MURO CONTENCIÓN HORMIGÓN

325.001 m3 EXC CIMENTACIONES

Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.

1	50,00	50,00
---	-------	-------

50,00

332.001 m3 RELLENOS LOCALIZADOS

Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.

1	20,00	20,00
---	-------	-------

20,00

421.001 m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE

Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.

alzados

rampas oeste. alzado * e	1	22,00	22,00
rampas este. alzado*e	1	10,00	10,00
	1	8,00	8,00
	1	5,60	5,60
	1	13,00	13,00
	1	13,50	13,50
escaleras este. alzado*e	1	2,70	2,70
	1	4,00	4,00
	1	2,00	2,00
	0,07	180,80	12,66

93,46

427.000.1 m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS

Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m², incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.

longitudes muros

rampas oeste. alzado * e	1	20,00	20,00
cimentacion	1	10,00	10,00
rampas este. alzado*e	1	11,00	11,00
cimentacion	1	7,00	7,00
	1	11,00	11,00
	1	11,00	11,00
escaleras este. alzado*e	1	7,00	7,00
cimentacion			

77,00

600.001 k ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS

Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

47.50 k/ml

longitudes muros

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

rampas oeste. alzado * e Hmax: 1.6 m. porcentaje jardineras bajo plaza longitud*e*h	47,5	20,00	0,70	665,00
rampas este. alzado*e Hmax: 1.6 m. porcentaje	47,5	40,00		1.900,00
	47,5	10,00	0,70	332,50
	47,5	11,00	0,70	365,75
	47,5	7,00	0,70	232,75
	47,5	11,00	0,70	365,75
	47,5	11,00	0,70	365,75
escaleras este. alzado*e Hmax: 1.6 m. porcentaje	47,5	7,00	0,70	232,75
	0,07	4.460,00		312,20
				4.772,45

610.020

m3 HORMIGÓN HM-20

Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.

base muros

rampas oeste. alzado * e

cimentacion

rampas este. alzado*e

cimentacion

1 20,00 1,25 0,10 2,50

1 10,00 1,25 0,10 1,25

1 11,00 1,25 0,10 1,38

1 7,00 1,25 0,10 0,88

1 11,00 1,25 0,10 1,38

1 11,00 1,25 0,10 1,38

escaleras este. alzado*e

cimentacion

nuevo CT iberdrola

1 7,00 1,25 0,10 0,88

1 6,10 2,50 0,10 1,53

11,18

610.025

m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V. B. CEN.

Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.

rampas oeste. alzado * e

1 22,00 0,25

1 20,00 1,25 0,35

rampas este. alzado*e

1 10,00 0,25

1 8,00 0,25

1 5,60 0,25

1 13,00 0,25

1 13,50 0,25

1 10,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

1 7,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

cimentacion

1 10,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

1 7,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

1 11,00 1,25 0,35

escaleras este. alzado*e

1 2,70 0,25

1 4,00 0,25

1 2,00 0,25

cimentacion

1 7,00 1,25 0,35

0,07 96,39 6,75

60,64

680.002

m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO

M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

no vistos, considerando 8 posturas.

rampas oeste. alzado * e	1	22,00	22,00
cimentacion	2	20,00	0,35 14,00
rampas este. alzado*e	2	10,00	20,00
	2	8,00	16,00
	2	5,60	11,20
	2	13,00	26,00
	2	13,50	27,00
cimentacion	2	10,00	0,35 7,00
	2	11,00	0,35 7,70
	2	7,00	0,35 4,90
	2	11,00	0,35 7,70
	2	11,00	0,35 7,70
escaleras este. alzado*e	1	2,70	2,70
	1	4,00	4,00
	1	2,00	2,00
cimentacion	2	7,00	0,35 4,90
	0,07	312,80	21,90

206,70

680.019

m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS

Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

rampas oeste. alzado * e	1	22,00	22,00
escaleras este. alzado*e	1	2,70	2,70
	1	4,00	4,00
	1	2,00	2,00
	0,07	130,70	9,15

39,85

690.002

m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2

Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m² y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.

alzados

rampas oeste. alzado * e	1	22,00	22,00
rampas este. alzado*e	1	10,00	10,00
	1	8,00	8,00
	1	5,60	5,60
	1	13,00	13,00
	1	13,50	13,50
escaleras este. alzado*e	1	2,70	2,70
	1	4,00	4,00
	1	2,00	2,00

80,80

690.003

m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20

Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Medición de la superficie con deducción de huecos.

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

alzados				
rampas oeste. alzado * e	1	22,00		22,00
rampas este. alzado*e	1	10,00		10,00
	1	8,00		8,00
	1	5,60		5,60
	1	13,00		13,00
	1	13,50		13,50
escaleras este. alzado*e	1	2,70		2,70
	1	4,00		4,00
	1	2,00		2,00
				80,80

LIPD0010 m2 IMPERMEAB. PINTURA BITUM.

Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

alzados				
rampas oeste. alzado * e	1	22,00		22,00
rampas este. alzado*e	1	10,00		10,00
	1	8,00		8,00
	1	5,60		5,60
	1	13,00		13,00
	1	13,50		13,50
escaleras este. alzado*e	1	2,70		2,70
	1	4,00		4,00
	1	2,00		2,00
				80,80

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L05 SEÑALIZACIÓN	
700.001	m MARCA VIAL 10 CM.
	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.
Bidegorri	1 120,00
	120,00
700.002	m MARCA VIAL 15 CM.
	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.
Reposición	1 75,00
	75,00
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS
	Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.
Bidegorri	13 13,00
Pasos peatonales	
Vial interior	8 4,00 0,50 16,00
	4 8,00 0,50 16,00
Viales exteriores	12 5,00 0,50 30,00
Pasos bidegorri	16 0,50 0,50 4,00
Línea STOP	4 3,00 0,40 4,80
Flechas dobles	2 2,50 5,00
Ceda grande	1 2,00 2,00
	90,80
700.050	m BORRADO DE LÍNEAS
	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.
Línea vial existente	1 120,00
	120,00
700.052	m2 BORRADO DE PINTURA SEÑALIZACION
	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.
Marcas viales	1 25,00
	25,00
SEÑALUM	ud SEÑAL REDONDA URBANA 60 CM ALUM INCLUSO POSTE
	ud. Señal de diámetro de 600mm construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.
Sustentación:	-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.

Inlcuso traslado, colocación, remates.

Prohibido	1	1,00
estrecham	1	1,00
<hr/>		
		2,00

SEÑATRIN ud SEÑAL TRIANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE

ud. Señal triangular construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.

Sustentación:

-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.

Inlcuso traslado, colocación, remates.

Baden	1	1,00
Doble sentido	2	2,00
<hr/>		
3,00		

701.012 ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM

Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.

Niños	2	2,00
	1	1,00
<hr/>		
		3,00

SEÑACUAD ud SEÑAL CUADRADA URBANA ALUM INCLUSO POSTE

ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.

Sustentación:

-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicaujada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.

Inlcuso traslado, colocación, remates.

Peatones	3	3,00
estrechami	1	1,00
<hr/>		
4,00		

CARTOBRA ud CARTEL DE OBRA

Cartel de obra con la nomenclatura adecuada a la obra, incluso poste, colocacion, retirada, etc.

1	1,00
	1,00

701.003 ud RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SEÑAL SOPORTE SIMPLE

Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		1	1,00
			1,00
701.004	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE		
	Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.		
		1	1,00
			1,00
701.009	ud CAJETÍN DE 800x400 mm		
	Cajetín de 800x400 mm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas, orlas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada. El alfabeto a emplear será Helvética Condensada Medium.		
		1	1,00
			1,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L06	INSTALACIONES-REPOSICIONES			
09.01.01	GAS			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.		
	Localizacion red	1		1,00
				1,00
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	Recrcido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrcido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.		
		1		1,00
				1,00
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.		
	Cruce calzada	1	10,00	10,00
				10,00
950.014	m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.		
	Cruces/paralelismo	10		10,00
				10,00
930.002	m CANALIZACIÓN RED GAS D<200 MM H<1,5 M	Zanja para red de gas con tubería de diámetro menor o igual a 200 mm y altura menor que 1,50 metros incluso excavación y rellenos según sección tipo: cama de arena de río de 15 cm, relleno de arena de río de 20cm sobre generatriz superior cinta señalizadora, zahorra artificial mín 10 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso pp. losa refuerzo hormigón bajo calzadas y cinta de señalización adicional), colocación y pruebas, totalmente terminada.		
	Nueva red	1	85,00	85,00
				85,00
930.025	m TUBERÍA DE GAS POLIETILENO D=63 MM	Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

gaseoso, SAENGER serie HERASAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, colocada sobre cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, tendido de la tubería,para posterior relleno de arena de rio de 15 cm, incluso cable de tierra de 35 mm forrado.

Nueva red	1	83,00	83,00
			83,00

930.030 ud ACOMETIDA DOMICILIARIA GAS

Acometida domiciliaria formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 desde armario de regulación hasta la llave de corte, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, relleno de arena, llave de corte y reposición de pavimento afectado, completamente terminada.

Acometida	2	2,00	2,00
			2,00

09.01.02 FECALES

VIDEOI

m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES

Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.

1	25,00	25,00
1	70,00	70,00
		95,00

950.012 ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS

Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.

Pozo existente	2	2,00	2,00
			2,00

315.001 m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2

Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.

Ramal F1	2	71,00	1,50	213,00
Ramal F4	2	15,00	1,80	54,00
				267,00

410.003 ud POZO DE REGISTRO H<2 M.

Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.

Ramal F1	3	3,00
Ramal F4	2	2,00
<hr/>		

414.021 m COLECTOR DE PVC D=315 SN4

Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente minima 2%, totalmente terminado.

Ramal F1	1	71,00	71,00
Ramal F4	1	15,00	15,00
<hr/>			

TUB250 m COLECTOR PVC D=250 SN4

Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente minima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas

Acometidas	4	6,00	24,00
<hr/>			

906.220 m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.

Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento,hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

315			
Ramal F1	1	71,00	71,00
Ramal F4	1	15,00	15,00
<hr/>			
250			
F1 acometida	1	6,00	6,00
F2 acometida	1	6,00	6,00
F4 acometida	1	6,00	6,00
F5 acometida	1	6,00	6,00
	0,07	138,00	9,66
<hr/>			

119,66

ARQUE01 ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS

De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.

4	4,00
<hr/>	

4,00

950.004 ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE

Recrecio y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

desmontado de la tapa metálica incluso marco, recreado de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.

		2	2,00
09.01.03	ELECTRICIDAD		
ELE1	DESPLAZAMIENTO CT		
ELE1.1	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CT I-DE EXISTENTE		
	Desmontaje, retirada y gestión del centro de transformación de I-DE existente. Desmontaje de las celdas, cuadros y transformadores existentes en el interior, demolición de cerramientos del edificio, separación de residuos y transporte y retirada.		
		1	1,00
ELE1.2	ud NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P		
	Suministro e instalación de centro de transformación compañía 2L2P subterráneo formado por los siguientes elementos:		
	- Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación subterránea y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de tránsito. Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación en subterráneo y maniobra interior PFU-5 / 24kV, con capacidad para dos transformadores , de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista. Segun normativa Vigente.Incluye alumbrado , tierras interiores y defensas de tránsito.		
	- Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P para telemetría según norma Iberdrola + Armario Automatización sobre celda ACC: celda compacta 2L2P para telemetría según norma Iberdrola 2L2P-F-SF6-24-TELE, 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptor fusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6, contenido:		
	. 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento-		
	puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). 2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión.		
	<input type="checkbox"/> 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento-		
	doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras) tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, y contactos auxiliares.		
	Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, batería, cajón de control y conexiónado.		
	- Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica.		
	- Interconexión telemetría armario - celda 10 m BUS R485.		
	- 2 Cuadros de baja tensión preparados para supervisión avanzada equipados con 5 salidas de fusibles cada uno conforme a Norma Iberdrola preparado para SABT: cuadro aislado para distribución en baja tensión, prueba de arco interno, con embarrado de acometida 1.600 A y 25 kA Icw y secciónamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior. El cuadro incluye:		
	. 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2.		
	. Conexión a grupo eléctrico (hasta 4 cables de 240 mm2)		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

- . Transformadores toroidales totalizadores
- . Conjuntos de captación por base para:

- Medidas de intensidad de fase
- Medidas de tensión aguas abajo del fusible

Incluye bomba de desague y tubo de conexión con desague general.

El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de corriente.

Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.

1	1,00
---	------

1,00

ELE1.3 ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400 kVA 13,2/B2 IB TIER 2

Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 400 kVA 13,2 kV/B2 IB, TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.

2	2,00
---	------

2,00

ELE1.4 ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN IB TIPO ATG-I-2BT-MT-GPRS

Suministro e instalación de armario de telegestión IB tipo ATG-I-2BT-MT-GPRS.

1	1,00
---	------

1,00

ELE1.5 ud ANTENA GPRS-OMNI

Suministro e instalación de antena GPRS-OMNI.

1	1,00
---	------

1,00

ELE1.6 ud CONECTOR ATORNILLABLE SIMETRICO EN T S/24 KV 630 A

Suministro e instalación de conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A; conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo k-400 TB para cable < 240 mm² AL.

9	9,00
---	------

9,00

ELE1.7 ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA

Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)

2	2,00
---	------

2,00

ELE1.8 ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT

Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)

2	2,00
---	------

2,00

ELE1.9 ud EQUIPO OPERACIONES 24 kV

Suministro e instalación de equipamiento de maniobra y seguridad para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante,
- Par de guantes de maniobra para 24 kV

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

- Extintor CO₂ 89B
 - Pétiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared.
 - Pétiga de presencia de tensión.
 - Placa reglamentaria peligro alta tensión
 - Armario de primeros auxilios con placa reglamentaria
 - Placa reglamentaria con las 5 reglas de oro
 - 3 fusibles de 63 A (24 kV)
 - Cartel de primeros auxilios
- Según Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. Medida la unidad totalmente terminada e instalada.

subestacion 2 - lado 30 kV	1	1,00
----------------------------	---	------

1,00

ELE1.10

ud RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT

Suministro y montaje de la red de tierras del interior de la caseta de alta tensión.

Incluye

- Pletina de conexión equipotencial con caja de seccionamiento y puente comprobador
 - Conexión a electrodo enterrado con cable de 1x50 mm² de cobre desnudo.
 - Conexión a la red equipotencial de tierra de todas las masas metálicas del centro de transformación.
 - Conexión de los neutros de los transformadores con cable de 1x50 mm².
 - Todo material auxiliar (Soldaduras, terminales, tornillería,etc) y mano de obra para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento.
 - Ensayos requeridos por la legislación vigente (Resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto,...) incluyendo todos los medios necesarios así como la elaboración de los certificados requeridos
 - En general, todo material que pese a no estar explicitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- Medida la unidad totalmente terminada y probada.

subestacion 2	1	1,00
---------------	---	------

1,00

ELE.1.11

ud RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT

Suministro e instalación de red de tierras de protección de masas de CT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm², y cable desnudo de cobre de 1x50 mm², electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra.

Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.

Medida la unidad totalmente terminada y medida.

SUBESTACION 2	1	1,00
---------------	---	------

1,00

ELE1.12

ud RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT

Suministro e instalación de red de tierras de servicio neutro /masas BT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1x50 mm² tendido bajo tubo TPC de 40mm, y cable desnudo de cobre de 1x50 mm², electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra.

Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.

Medida la unidad totalmente terminada y medida.

SUBESTACION 2

1

1,00

ELE1.13

ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES

Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORELINE ESTANCA WT120C LED40S/840 PSU de la marca Philips o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.

CTC

2

2,00

ELE1.14

ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 200 LUMENES

Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca IP66 LED de 200 lúmenes, modelo HIDRA LED de la marca Daisalux o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.

CTC

2

2,00

ELE1.15

ud INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ESTANCO 10A

Suministro e instalación de interruptor de alumbrado 10A estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.

CTC

1

1,00

ELE1.16

ud ENCHUFE SCHUKO ESTANCO 16A

Suministro e instalación de enchufe 16A schuko estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.

CTC

1

1,00

ELE1.17

ml TUBO PVC RIGIDO 20MM

Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rígido de 20mm de diámetro. Incluye pp de cajas de registro de pvc y medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.

CTC

25

25,00

ELE1.18

ml CABLE DE COBRE ES07Z1-K 1X2,5MM²

Suministro e instalación de cable de cobre ES07Z1-K 750 V 1x2,5mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x2,5 mm², aislamiento ES07Z1-K, no

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.

circuito enchufes	3	20,00	60,00
circuito alumbrado	3	20,00	60,00
circuito alumbrado emergencia	3	20,00	60,00
			180,00

ELE2 CANALIZACIONES

ELE2.1 ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm+MULTITUBO

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro + multitubo, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

ARQUETA I-DE - NUEVO CT	1	75,00	75,00
CANALIZACIÓN A-B-C	1	85,00	85,00
			160,00

ELE2.2 ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 2x160 mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

ARQUETA I-DE - A CGP	8	10,00	80,00
PORTAL 2 PORTAL 1	1	64,00	64,00
CANALIZACION G-H	1	55,00	55,00
			199,00

ELE2.2BB ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

CANALIZACIÓN A-G	60	60,00
		60,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ELE2.3 ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 4x160 mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

PORTAL 3 A PORTAL 2	40	40,00
CANALIZACION D-F	152	152,00
<hr/>		

192,00

ELE2.4 ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 6x160 mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

PORTAL 3 A PORTAL 5	35	35,00
<hr/>		

35,00

ELE2.5 ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 8x160 mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 8 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

A CT	55	55,00
<hr/>		

55,00

ELE2.6 ud ARQUETA TIPO IBERDROLA 100X100CM

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 1x1 m tipo Iberdrola

Los trabajos incluidos en la presente partida serán:

- Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados.
- Ejecución de zanja para instalación de tubos.
- Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida.
- Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta.
- Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno.
- Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona.
- Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos.
 - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial.
 - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual.
 - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario.
 Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

URBANIZ	11	11,00
CANAL A-B-C	2	2,00
CANAL A-G	2	2,00
CANAL G-H	2	2,00
CANALIZ D-F	4	4,00

21,00

ELE3 EQUIPOS Y CABLEADO

ELE3.1 ml CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x240 mm²

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 kV de 1x240 mm² de sección y pantalla H25, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso emplames universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

ARQUETA I-DE ACT	3	85,00	255,00
255,00			

ELE3.2 ml CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm²+N(1x150)mm²

Suministro e instalación de cable de aluminio homologado por Iberdrola XZ1-S 0,6/1 kV 3x240 mm²+N(1x150)mm² incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.

LINEA SUMINISTRO BT CUADRO AL. EXTERIOR1	15,00	15,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 1	1 155,00	155,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 2	2 115,00	230,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 3	1 90,00	90,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 4	1 90,00	90,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 5	2 75,00	150,00

730,00

ELE3.3 ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A

Suministro e instalación de caja general de protección equipada con 3 fusibles de protección de 250 A marca CAHORS o equivalente en calidad y precio.

LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 1	1	1,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 2	2	2,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 3	1	1,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 4	1	1,00
LINEA SUMINISTRO BT PORTAL 5	2	2,00

7,00

ELE4 VARIOS

LAT ud REDACCIÓN PROYECTOS APROBACIÓN I-DE

Redacción de proyectos técnicos de la instalación eléctrica de alta tensión modificada y de la instalación de baja tensión modificada para aprobación de I-DE y solicitud de autorización administrativa previa y aprobación del proyecto de ejecución a la Delegación Territorial de Industria para poder comenzar con la ejecución de los trabajos.

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

LAT2

ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT Y AT

Legalización de la instalación eléctrica de baja y alta tensión reformada con la redacción de proyecto eléctrico de alta y baja tensión, certificados de dirección de obra, certificados de instalación, certificado de OCA hasta obtener permiso para puesta en servicio.

1

1,00

1,00

1

1,00

1,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.04	ALUMBRADO			
AE1	EQUIPOS			
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNAS DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA			
	Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.			
		12		12,00
				12,00
AE1.2	ud RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR			
	Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.			
		1		1,00
				1,00
AE1.3	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CUADRO ELÉCTRICO ALUMBRADO EXT. ACTUAL			
	Desmontaje y retirada del cuadro eléctrico de alumbrado exterior actual existente en edificio a demoler.			
		1		1,00
				1,00
AE1.4	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA INTERIOR			
	Suministro e instalación de caja de protección y medida trifásica directa para interior modelo PNZ-BIR BUC-00 IB, ref. 302014 de la marca PINAZO o similar en calidad y precio para instalar en el interior del nuevo armario eléctrico, formado por una caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente de policarbonato.			
	Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye 3 fusibles de protección de 80 A.			
		CM 12		1,00
				1,00
AE1.5	ud NUEVO CUADRO ELÉCTRICO CM LEGARRE			
	Suministro y montaje de centro de mando y protección de alumbrado para 5 salidas en armario de acero inoxidable modelo MVAD122240 de la marca DELVALLE de dimensiones 1.200 mm (alto) x 2.200 mm (ancho) x 400 mm (fondo) con 3 puertas frontales de acceso (1 de acceso al compartimento de medida y 2 para el acceso a las protecciones eléctricas), grado de protección IP66, IK10, con los elementos de mando y protección según esquema unifilar, cableados y conexionados, incluyendo:			
	- Cableado interno necesario.			
	- Equipos de mando y protección.			
	- Toma de fuerza.			
	- Zócalo 300 mm de altura de acero inox.			
	- Alumbrado e interruptor de armario.			
	- Reloj astronómico programable.			
	- Todos los interruptores diferenciales empleados serán rearmanables hasta 3 veces.			
	El cuadro eléctrico deberá disponer del sistema de telegestión CITIGIS de Arelsa con tecnología comunicación GPRS 4G, para que funcione como el resto de los cuadros eléctricos del municipio y se integre en el sistema de telegestión actual que dispone el Ayuntamiento de Arrasate.			
	Se incluirá el migrado y reconexión de los 2 circuitos existentes de alumbrado exterior desde el cuadro existente al nuevo cuadro.			

LA APARIENTA SERÁ TIPO IC60H DE SCHNEIDER O SIMILAR, INCLUIDO

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	PEQUEÑO MATERIAL, CANALETAS, PRENSAESTOPAS Y RACORES EN TODAS LAS SALIDA Y ENTRADAS AL CUADRO, SUMINISTRO DE PORTAFOLIOS PARA ALBERGAR ESQUEMAS ELÉCTRICOS, ETIQUETADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO, BORNAS, REPARTIDOR DE TIERRAS, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA QUE EL CUADRO QUEDA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DE ÉSTE PROYECTO. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA, PRUEBADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P. DE PERMISOS, LEGALIZACIONES, ETC	1	1,00
AE1.6	ud CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja de conexión de alumbrado público marca CLAVED para instalación en el interior de columna o similar en calidad y precio para realizar derivación a luminaria y poder derivar a otras columnas de alumbrado. Incluye fusible de protección de 6A.		1,00
	columnas	28	28,00
			28,00
AE1.7	ud BOLARDO 27W Suministro e instalación de luminaria LEDS C4 55-E028-Z5-CL Rek 533 mm 360° Emission o equivalente en calidad y precio. Baliza IP66 Rek 533 mm 360 Emission LED 27blanco cálido, 3000 k on-off, color gris urbano 650 lm, con potencia total de 27W, 650 lúmenes reales. Material de la estructura: aluminio. Acabado de la estructura: gris urbano. Material del difusor: policarbonato. Acabado difusor: transparente. Marca Driver: VOSSLOH-SCHWABE. Voltaje de alimentación: 230 Vac, 50 Hz. Protocolo de regulación on-off. Vida útil de 50.000 h L80B20 con garantía de 5 años. Resistencia a ambientes marinos: SI. Incluye pernos de fijación al suelo. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	Plaza interior jardín	4	4,00
			4,00
AE1.8	ud PLAFÓN SUPERFICIE SOPORTAL 32W Suministro e instalación de plafón superficial para instalación en soportal modelo PHILIPS WL140V PSU 1xLED34S/830 o equivalente en calidad y precio. Potencia de 32 W, temperatura de color de 3.000 K, flujo luminoso de 3.350 lúmenes, ángulo de haz de la fuente de luz de 120°, índice de protección frente a choque mecánico IK10. Código de protección de entrada IP65. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	Plafones soportales	13	13,00
			13,00
AE1.9	ud COLUMNA 9 M Suministro e instalación de columna troncocónica de 9 m de altura, de acero galvanizado modelo SIMON CEU, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutida. Fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente. Fijación luminaria: fijación en punta por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (60 mm de diam.). Se incluye la colocación en la nueva columna de la luminaria modelo LUMA existente en la acera de avenida Gipuzkoa.		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	AVDA GIPUZKOA	2	2,00
			2,00
AE1.10	ud LUMINARIA 16W RJ+COLUMNA 4 M (AVDA GIPUZKOA)		
	Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RJ_WDL_16W 350 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 16W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 kV/10 kA.		
	Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	Avenida Gipuzkoa	4	4,00
			4,00
AE1.11	ud LUMINARIA 32W SA+COLUMNA 4 M (INTERIOR PLAZA)		
	Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF SA_WDL_32W 700 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 32W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 kV/10 kA.		
	Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	Interior plaza	4	4,00
	Escaleras	2	2,00
			6,00
AE1.12	ud LUMINARIA 32W RE (CALLE 8 DE MARZO)		
	Sustitución de luminaria existente en columna de 8 m de altura por nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	Calle 8 de marzo (sustitución en columna existente)	8	8,00
			8,00
AE1.13	ud PROYECTOR 36W (3 uds) + COLUMNAS CILÍNDRICAS 9 M Suministro e instalación de columna cilíndrica marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 9 m de altura y punta 76 mm pintada en ral a determinar con punta tapada y bridas de anclaje ALF1 para 3 proyectores marca SIMON. Fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutido. Acabado: galvanizado por inmersión en caliente. Construcción: soporte fabricado en un solo tramo. Incluye el suministro e instalación de 3 proyectores SIMON FOGO S ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_36W 530 mA IA5 o equivalente en calidad y precio. Temperatura de color 3000 K. Flujo luminoso 4.720 lúmenes. IK08, IP66, vida útil L90 B10 100.000 h con protección contra sobretensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	Zona rampas y escaleras	2	2,00
			2,00
AE1.14	ud LUMINARIA 32W RE + COLUMNAS ANCLAS 8M CON BRAZO A 6 M (LADO RÍO) Suministro e instalación de poste troncocónico modelo ancla de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 8 m de altura con brazo acartelado a 6 m, fabricado en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas. Fuste: chapa de acero al carbono, placa de asiento en chapa de acero embutida, acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación de la luminaria lateral por manguito de diam. 60 mmx165 mm al final del brazo e inclinación de 5º. Incluye nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.		
	LADO RÍO	8	8,00
			8,00
AE2	OBRA CIVIL		
AE2.1	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNAS 4 M Ejecución de cimentación de dimensiones 40cmx40cm x 70 cm de profundidad y anclaje para columna de 4 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M16 x 500 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.		
	plaza interior	4	4,00
	avda gipuzkoa	4	4,00
	bolardos	4	4,00
	Escaleras	2	2,00
			14,00
AE2.2	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNAS 8/9 M		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Ejecución de cimentación de dimensiones 70cmx70cm x 100 cm de profundidad y anclaje para columna de 8/9 m de altura.

Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M18 x 800 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.

Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.

COLUMNA 9 M AVDA GIPUZKOA	2	2,00
COLUMNAS RAMPAS	2	2,00
COLUMNAS 8 M RIO	8	8,00
		12,00

AE2.3

ud ARQUETA 60x60CM

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,60x0,60 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE ARRASATE y con mecanismos de seguridad.

Los trabajos incluidos en la presente partida serán:

- Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados.
- Ejecución de zanja para instalación de tubos.
- Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida.
- Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta.
- Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HM-20 hasta la cota del terreno.
- Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona.
- Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos.
- Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial.
- Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual.
- Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario.

Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

Urban al ext	26	26,00
Escaleras	2	2,00
		28,00

AE2.4

ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2m 15mm DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE HORMIG

Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 2m de longitud y 15 mm de diámetro instalada en arqueta de hormigón.

Se incluye el conexionado de la pica con el cable de tierra del circuito de alumbrado y con la columna.

Se incluye el suministro e instalación de las soldaduras exotérmicas requeridas.

Arqueta junto a columna	28	28,00
		28,00

AE2.5

ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2X110MM

Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada

CIRCUITO 3 (LADO RIO)	125	125,00
CIRCUITO 3 (PLAZA)	178	178,00
CIRCUITOS 1 Y 2	186	186,00
Escaleras	45	45,00
		534,00

AE2.6

ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 3X110MM

Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 3 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada

URBANIZ	62,5	62,50
		62,50

AE2.7

ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4X110MM

Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 4 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada

CE-ARQ	15	15,00
		15,00

AE2.8

ml TUBO DE ACERO INOXIDABLE 25 MM

Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 25 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.

Soportales	118	118,00
		118,00

AE2.9

ud CAJA REGISTRO ACERO INOX 250X250 MM

Suministro e instalación de caja de registro de acero inoxidable de dimensiones 250 mm x 250 mm equipada con base protafusibles y fusible de 6A.

Soportales	13	13,00
		13,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

AE2.10 ml TUBO FLEXIBLE ALMA METÁLICA 20 MM

Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.

Soportales	13	1,50	19,50
<hr/>			

AE3 CABLEADO

AE3.1 ml CABLE DE COBRE RV-K 3G2,5mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 3G2,5mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3G2,5 mm², aislamiento RV-K , incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.

Columna 4 m	8	4,00	32,00
Columna 8 m	12	9,00	108,00
Registro a plafon soportal	13	2,50	32,50
<hr/>			

AE3.2 ml CABLE DE COBRE RV-K 4x(1x6) mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 4x(1x6) mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 4x(1x6) mm², aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.

C1	285	285,00	
C2	292	292,00	
C3	475	475,00	
<hr/>			

AE3.3 ml CABLE H07V-K 750 V 1x16 mm2

Suministro e instalación de cable de cobre H07V-K 750 V 1x16mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm², aislamiento H07V-K, por canalización subterránea, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.

C1	285	285,00	
C2	292	292,00	
C3	475	475,00	
<hr/>			

AE3.4 ml CABLE DE COBRE RV-K 2x2,5mm2 REGULACIÓN DALI LUM-REGISTRO

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 2x2,5 mm², aislamiento RV-K , incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando. Cxable para permitir la regulación de flujo luminoso de la luminaria desde el registro sin necesidad de subir a la luminaria. Conectado en luminaria.

Columna 4 m	8	4,00	32,00
Columna 8 m	12	9,00	108,00
<hr/>			

AE4 VARIOS

AE4.1 ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION Y OBTENCIÓN DE PERMISOS

Proyecto de legalización de instalación de Baja Tensión tal y como se indica en la ITC-BT 4. Incluye la redacción del proyecto específico as-built, la cumplimentación del boletín de instalación y certificado de dirección de obra, certificado de inspección de la OCA, la presentación y registro ante organismos oficiales, registro y otros trámites y documentos hasta completa legalización y puesta en

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

funcionamiento de la instalación. Instalación eléctrica completamente legalizada en industria. Incluso copia de la documentación as-built.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.05 PLUVIALES					
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES				
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.				
		1	25,00		25,00
		1	70,00		70,00
					95,00
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS				
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.				
		10	8,00		80,00
					80,00
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS				
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.				
	Localización redes existentes	5			5,00
					5,00
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2				
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.				
	Ramal P01	2	71,00	1,50	213,00
	Ramal P04	2	35,00	1,75	122,50
	Ramal P07	2	72,00	1,60	230,40
		0,07	566,00		39,62
					605,52
401.035	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 15 CM INTERIOR				
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U100K o similar, de ancho exterior 200 mm, ancho interior 150 mm, C-250 para zonas peatonales, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 150 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetos correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click. totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.				
	Plaza	1	40,00		40,00
	escaleras jutno a edificio	3	3,20		9,60
	escaleras este	2	10,00		20,00
		2	4,00		8,00
	escollera	1	6,00		6,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		1	20,00	20,00
	sureste	1	10,00	10,00
				113,60
401.038	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 30 CM INTERIOR			
Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U300K o similar, de ancho exterior 360 mm, ancho interior 300 mm, D-400 para zonas de paso vehículos, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 390 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetaciones correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click, totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.				
	acceso garajes	1	10,00	10,00
				10,00
411.225	ud ARQUETA ASELF200			
ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.				
	arquetas para rejillas	17		17,00
				17,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.			
Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.				
	Ramal P01	3		3,00
	Ramal P04	2		2,00
	Ramal P07	4		4,00
	P12	1		1,00
				10,00
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4			
Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente mínima 2%, totalmente terminado.				
	Ramal P01	1	71,00	71,00
	Ramal P04	1	35,00	35,00
	Ramal P07	1	72,00	72,00
		0,07	178,00	12,46
				190,46
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4			
Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente mínima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas				

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Acometidas viviendas	4	5,00	20,00
P01 sumidero	1	16,00	16,00
P02 sumidero	3	10,00	30,00
P03 sumidero	2	9,00	18,00
P05 sumideros	1	26,00	26,00
P07 sumideros	1	35,00	35,00
P08 sumideros	1	20,00	20,00
P09 sumideros	1	28,00	28,00
P10 sumideros	1	6,00	6,00
	1	5,00	5,00
P12 sumideros	1	6,00	6,00
AP15	1	15,00	15,00
	1	15,00	15,00
Sumidero CT Iberdrola	1	10,00	10,00
noreste	1	21,00	21,00
	0,07	271,00	18,97
			289,97

906.220

m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.

Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento, hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

315

Ramal P01	1	71,00	71,00
Ramal P04	1	63,00	63,00
Ramal P07	1	72,00	72,00
250			
Acometidas viviendas	4	5,00	20,00
P01 sumidero	1	16,00	16,00
P02 sumidero	1	10,00	10,00
P03 sumidero	1	7,00	7,00
P05 sumideros	1	25,00	25,00
P07 sumideros	1	22,00	22,00
P08 sumideros	1	16,00	16,00
P09 sumideros	1	26,00	26,00
P10 sumideros	1	3,00	3,00
P12 sumideros	1	6,00	6,00
AP15	1	15,00	15,00
	1	15,00	15,00
	0,07	387,00	27,09

414,09

950.004

ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE

Recrcido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrcido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.

5

5,00

5,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ARQUE01 ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS

De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.

Acometidas viviendas	4	4,00
Acera rio	5	5,00
Muros	7	7,00
Rampas	2	2,00
		18,00

ARQUESUM ud ARQUETA SUMIDERO 0,5*0,3 HA-25 IN SITU 80x80

Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HA-25, doble armadura 150.150.10 mm, incluso rejilla 0.5x0.30m, en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad máxima de 250 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición articulada, con bisagras, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminada y conectada a red actual. Incluye la reposición del bordillo y pavimento afectado por su ejecución.

Sumideros	14	14,00
		14,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.06 TELECOMUNICACIONES

D04D1020EUS ud

ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE

Enchufe de red a arqueta existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibidos de los tubos, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación, incluso excavacion y relleno en cualquier clase de terreno. Medida la unidad ejecutada.

1	1,00
---	------

950.012

ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS

Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.

1	1,00
---	------

778.250

ud ARQUETA PREFABRICADA

Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Conexion	2	2,00
----------	---	------

950.004

ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE

Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.

1	1,00
---	------

950.006

ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA (clase D)

Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición ductil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.

1	1,00
---	------

CTPC2.110 m CANALIZACIÓN TPC 2x125 MM

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 125mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o
corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad
totalmente terminada y probada.

Red1

2 15,00

30,00

30,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01.08	ABASTECIMIENTO				
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS				
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.				
	Localización red existente	2		2,00	
				2,00	
901.001	m TUBERIA FUNDICION D=100 MM				
	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545/2011, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm ² con junta Standar, C100, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90°, 45°, 22,5° y 11,25°), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.				
	Ramal norte	1	113,00	113,00	
	Ramal sur	1	138,00	138,00	
		0,07	251,00	17,57	
				268,57	
905.101	m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M				
	Canalización de red de abastecimiento para tubería de diámetro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.				
	Ramal norte	1	113,00	113,00	
	Ramal sur	1	138,00	138,00	
		0,07	251,00	17,57	
				268,57	
910.001	ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=100 MM.				
	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, trampillón, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.				
	Ramal norte	6		6,00	
	Ramal sur	2		2,00	
				8,00	
921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO				
	Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición CON TEXTO "Ur hornidura/ Abastecimiento de agua" con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.				
	Reposición	2		2,00	
				2,00	
UPA900AB	pa PA A JUSTIFICAR REPOSICIONES ABASTECIMIENTO				
	Partida alzada a justificar para conexiones provisionales y definitivas en				

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

reposiciones de redes de abastecimiento de agua.

1

1,00

1,00

ABASACOM ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Acometidas viviendas

5

5,00

5,00

D9990045 ud

HIDRANTE SUPERFICIE

De hidrante con cuerpo de fundición nodular PN16 con una boca de 100 mm. de diámetro con racor tipo Storz y dos bocas de 65 mm. con racores tipo Barcelona, accesorios de unión a la red, anclajes, totalmente instalado y probado en taller y obra.

1

1,000

1,00

BRI 41

ud BOCA DE RIEGO BRI 41

UD. Boca de riego tipo BRI 41 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno o mediante fábrica de ladrillo macizo o HM-20, incluso piezas especiales necesarias, según detalles de planos, totalmente terminada.

BR

5

5,00

5,00

HD_ACERA ud HIDRANTE ACERA-100 2RAC-70

UD. Hidrante de acera DN. 100, con dos salidas Barcelona DN.70, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.

Hidrante

1

1,00

1,00

09.01.09 REPOSICIONES

950.010

m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE

Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm²., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.

1	20,00	20,00
		20,00

DESM

m DESMONTAJE CANALIZACIÓN RÍGIDA

Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

1	20,00	20,00
		20,00

950.004

ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE

Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.

38	38,00	38,00
		38,00

D02PF003

ud CRUCE DE SERVICIO AFECTADO

Ud. Cruce de servicio afectado en una longitud de 1 metro, en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior a 15º, con reposición de servicios afectados, si hubiere, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios, obra civil e instalación, y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

20	20,00	20,00
		20,00

REPO028

m PARALELISMO CON SERVICIO AFECTADO

Mi. Suplemento de precio en excavación en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en paralelo con conducción subterránea de servicios afectados, a una distancia inferior a 0,5 m del borde de la zanja, según sección tipo, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.

1	40,00	40,00
		40,00

ALU006

ud TRASLADO SEMÁFORO

Ud. Retirada, y posterior traslado de semáforo, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, transporte a vertedero y canon de vertido, almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y posterior colocación y nivelación, conexionado con arqueta existente, y pruebas, totalmente instalada.

1	1,00	1,00
		1,00

RIEGO

RIEGO

01

CONTROL

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

012	ud. PROGRAMADOR DIALOG+ PARA 8 ESTACIONES RAIN BIRD Programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD o equivalente, para 8 estaciones, control remoto por ordenador añadiendo un módem (los programadores se comunican con el programa TBOS™ SIM que los gestiona a distancia desde el ordenador) o equivalente.	1	1,00
			1,00
013	ud. MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 ESTACIONES Módulo ampliación de 8 estaciones para el programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD	1	1,00
			1,00
014	ud. TARJETA GPRS PARA MODEM DIALOG+ Alta de tarjeta GPRS, para sistema RAIN BIRD o equivalente.	1	1,00
			1,00
C2.19	m MANGUERA ELÉCTRICA Manguera eléctrica tipo primera calidad, de sección 1 x 1.5 mm ² , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, p.p. de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades. (cable señales y común) bajo tubo PVC Ø40, incluso acometida programador, aparallaje de protección, conexión a electroválvulas, totalmente instalado y funcionando.	1	217,00
			217,00
C2.20	ud BANANAS CONEXIONADO DBY-30V Conectores estancos DBY-30V para conexión de cables eléctricos 2-7,5 mm ² , incluso colocación.	24	24,00
			24,00
016	ud. PLUVIÓMETRO RSD-BEX DE RAIN BIRD Pluviómetro RSD-Bex de RAIN BIRD o equivalente. Sensor de lluvia sin hilos RSD-BEX de RAIN BIRD sensor de respuesta rápida, distancia del transmisor de 7,6 m., ubicado en posición definitiva sobre tutor o fachada, conexionado al programador y en funcionamiento. totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1	1,00
			1,00
02	RED PRIMARIA		
020	ACOMETIDA		
02012	ud ACOMETIDA RED GENERAL AGUA DE Ø32 MM. A Ø32 MM. Acometida a tubería de polietileno de Ø32 mm. de la red general, realizada mediante pieza de empalme en T de polietileno y un tramo de tubería de polietileno del diámetro correspondiente Ø32 mm. hasta el contador, en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada.		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		1	1,00
			1,00
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada	
		27	27,00
			27,00
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	
		1 27,00	27,00
			27,00
02011	ud. ARQUETA PARA ACOMETIDA DEL RIEGO	Arqueta para acometida del riego a la red general de abastecimiento, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Medido según planos. Para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta, valvula maestra, grifo de comprobación, filtro, regulador de presión y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.	
		1	1,00
			1,00
021	VALVULERÍA		
0211	ud. VÁLVULA MAESTRA 1"	Válvula maestra compuesta por unidad de electroválvula de 1" (32 mm) modelo PGA de la casa RAIN BIRD con regulador de caudal y apertura manual con desagüe interno que soporta presión de trabajo de 10 Kg/cm ² , tipo y compatibles, 2 unidades de tés con rosca H de latón homologadas, 2 unidades de enlace mixtas macho de latón, colocada en arqueta de acometida tras valvula de bola de cierre manual de la red principal de riego.	
		1	1,00
			1,00
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexiónada y probada.	
		2	2,00
			2,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

0204	ud. CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE Ø32	Contador de chorro múltiple, fabricado en latón, de diámetro 32 mm, con un caudal nominal de 10 m ³ /h, 16 atm de presión de trabajo, con rafrescos, colocada en arqueta de acometida.	2,00	
			1	1,00
				1,00
U26AD003B	ud. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN COMPENSADA 1"	Instalación de válvula reguladora de presión, ajustable de 1 a 5,5 bar, de latón, de 1" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.		
			1	1,00
				1,00
U26AD003C	ud. VENTOSA AUTOMÁTICA	Ventosa automática para purgar el aire y evitar aplastamientos de la tubería, colocada en arqueta de acometida.		
			1	1,00
				1,00
U26GX001	ud GRIFO COMPROBACIÓN LATÓN ROSCA 1"	Instalación de grifo de latón cromado, conexión de 1" y espiga para manguera, con maneta metálica con protección plástica, colocado, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.		
			1	1,00
				1,00
U26AD0033A	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO D=32	Válvula de antirretorno colocada en arqueta de acometida.		
			1	1,00
				1,00
02031	ud. FILTRO ALTA CAPACIDAD ILCRBY DE RAIN BIRD	Instalación de filtro de malla ILCRBY o equivalente, de 1" BSP, malla de acero inoxidable 316AISI y armazón de polipropileno, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.		
			1	1,00
				1,00
C2.01	ud ARQUETA ACOMETIDA MOD. VB1730 DE RAIN BIRD DE 103X69X46 CM.	Arqueta verde rectangular "Maxi Jumbo" RAIN BIRD-VB1730, con tapa y tornillo realizada en polietileno de alta densidad de 103 x 69 x 46 cm. con tapa para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.		
			1	1,00
				1,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0504	ud. ARQUETA RECTANGULAR MODELO ESTÁNDAR- VB-STD RAINBIRD CON CIERRE						
	Arqueta de acometida rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.						
			1				1,00
022	TUBERÍA RED PRIMARIA						
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM						
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada						
			1	189,00			189,00
							189,00
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.						
	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.						
			1	189,00			189,00
							189,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03	RED SECUNDARIA			
030	VALVULERÍA			
0212	ud ELECTROVÁLVULA 1", MODELO 100-PGA DE RAIN BIRD			
	Electroválvula modelo 100-PGA-PRS Dial de 1" en línea o ángulo de RAIN BIRD, construida en plástico PVC resistente, regulación de caudal, regulador de presión, filtro sobre membrana, con arranque manual sin fugas, solenoide de núcleo cautivo, con p.p. de montaje y accesorios. para by-pass sectorial con p.p. de montaje y accesorios.			
		9	9,00	
			9,00	
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexiónada y probada.			
		9	9,00	
			9,00	
0307	ud. LÍNEA CABLE ELÉCTRICO.1X1,5 PE D50MM			
	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cable eléctrico de cobre de 1x1,5 mm ² de sección, con recubrimiento de PE, suministrado en rollo de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexiónado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
		705	705,00	
			705,00	
031	ELEMENTOS DE RIEGO			
03121	ud. DIFUSOR SERIE 1800 SAN PRS 30PSI DE RAIN BIRD 1"			
	Difusor emergente serie 1800 SAN PRS 30PSI de RAIN BIRD o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera regulable alta eficiencia HE VAN o equivalente, para un alcance de 0,8-7,3 m, con válvula antidirenaje SAM o equivalente, dispositivo de corte de caudal y regulador de presión PRS o equivalente a 2,1 bar, conexión inferior rosca hembra de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.			
		87	87,00	
			87,00	
P26RDT042	ud. BOQUILLA SERIE HE VAN DE RAIN BIRD			
	Con un ajuste de 0 a 360 grados, podrá regar con eficacia terrenos de todas las formas. Su apertura doble permite regar mejor las zonas más cercanas al difusor y conseguir una mayor uniformidad en la distribución del agua			
		87	87,00	
			87,00	
C2.24	ud FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN PRF-100-RBY			
	Filtro regulador de presión PRF-100-RBY de 1" de RAIN BIRD para colocar tras la electroválvula al inicio de los ramales de goteo en los sectores de riego por goteo, totalmente terminada e instalada.			
		87	87,00	
			87,00	

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

		4	4,00
			4,00
C2.25	ud TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS Ø16 MM XFD RAIN BIRD		
	Tubería de polietileno con goteros integrados XF de RAIN BIRD o equivalente, extraflexible, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 50 m, medida la longitud colocada en obra,fijada con piquetas colocadas cada 5 m.		
		286	286,00
			286,00
C2.26	m TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RAMALES GOTEO PE.BD. Ø32 MM. (PN= 6BAR)		
	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja.		
		1 15,00	15,00
			15,00
C2.262	ud VÁLVULA ANTIDREN P/INST.RIEGO GOTEO, MAT.PLÁSTICO, Ø1/2", ARQU		
	Válvula de ventosa antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, tipo XBER-12 de Rain Bird, instalada en arqueta.		
		5	5,00
			5,00
032	TUBERÍA RED SECUNDARIA		
11333	ud. APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 30X20 CM		
	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.30x0.20 m., i/tapado posterior de la misma.		
		435	435,00
			435,00
0322	m TUBERÍA DE PE-BD (PE 40), DE 32 MM. X 10 AT		
	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada. Totalmente montada, conexionada y probada.		
		1 435,00	435,00
			435,00
05	ZANJEOS Y CRUCE DE CAMINOS		
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.		
	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.		
		1 89,00	89,00
			89,00
0501	ud. PASATUBOS TUBO CORRUGADO Ø110 PARA PASO BAJO PAVIMENTOS		
	Pasatubos bajo futuro pavimento formado por 1 tubo de PVC corrugado doble pared de 110 mm de diámetro, incluyendo tapado de bocas y señalización de la zona para su posterior localización, así como reparación del pavimento existente		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

afectado, medida la longitud ejecutada en obra.

		1	89,00	89,00
				89,00
0301PP	ud VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar la tubería de riego antes de cada paso bajo pavimento, colocada en arqueta . Totalmente montada, conexionada y probada.			
		7	7,00	7,00
				7,00
0308	ud. ARQUETA ESTANDAR MEDIANA PE AD 40X25X22 CM			
	Arqueta de plástico rectangular modelo Estándar o equivalente, de dimensiones 40x25x22cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
		7	7,00	7,00
				7,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L07	MOBILIARIO URBANO			
TAULAT1.5	ud ALCORQUE METÁLICO DIÁM 1.5 M			
	Instalación de alcorque metálico de forma circular y con foro circular, realizado en chapa de acero. Totalmente sujetado y colocado.			
		Árboles	21	21,00
				21,00
APARCBEN	ud APARCABICICLETAS OMEGA DE BENITO O SIMILAR			
	Suministro e instalación de aparca bicicletas OMEGA de BENITO O SIMILAR, para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.			
			8	8,00
				8,00
870.010	ud BANCO NEOBARCINO 1.8 DE BENITO			
	Suministro y colocación de banco modelo NeoBarcino o similar de medidas totales 1800x715x820mm, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y 6 tablones de madera tropical de sección 110x35mm.			
	Cada pié está formado por un perfil de frente simétrico, redondeado con anchos distintos sin discontinuidad, formando curvas contundentes y suaves a la vez, tanto en el soporte de la bancada y respaldo como en el apoyabrazos formando un solo cuerpo, dando al conjunto una geometría muy aerodinámica. Dispone del tratamiento protector "Ferrus" que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a las 300 horas en niebla salina, y acabado en color plata.			
	Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados y está tratado con el protector "Lignum", (aplicado al agua), de propiedades funguicida, insecticida, hidrófugo y que proporciona alta resistencia a los agentes atmosféricos y a la luz solar. Acabado color natural.			
	La unión de los pies y la bancada se consigue con tornillos de acero inoxidable. Cada pata está provista de agujeros ciegos roscados M10 para facilitar el anclaje al suelo.			
	Modelo patentado.			
			18	18,00
				18,00
PAPELEKO4	ud PAPELERA MODELO CIRCULAR GALVANIZADA PINTADA RECICLAJE			
	Ud de suministro y colocación de papelera metálica galvanizada de acero al carbono, 4 cubetas interiores de acero galvanizado, cerradura de cierre automático en acero cincado, acabado de pintura al horno de polvo de poliéster, cilíndrica de reciclaje de modelo EKO4 de Urbabil, de 90litros. incluso distinciones de cubetas para reciclaje; logo municipal y distintivos, fijada al pavimento mediante pernos expansivos; totalmente colocada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Incluyendo p.p. de medios auxiliares, piezas especiales, nivelado, limpieza, material y mano de obra, totalmente terminado.			
			5	5,00
				5,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MOB009 ud PERGOLA TURIA DE EDIGAL O SIMILAR

Pergola lateral Turia de Edigal o similar dimensiones generales 5 x 2,50 m, H:4.50 m colcada en zona inferior. Totalmente colocado. Incluso zapatas, anclajes, sujetaciones, etc.

2 2,00

2,00

PILONA1 ud PILONA HOSPITALET MATERIAL RECICLADO de BENITO O SIMILAR

Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET DURABLE de BENITO o similar, medidas totales (\varnothing x alto) 95x1000 mm, fabricada en composite de alta resistencia al impacto 100% reciclable, con anillo de acero inoxidable en la parte superior, acabado satinado color negro forja. Base empotrada en el suelo.

9 9,00

9,00

PILEXTR ud PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE de BENITO O SIMILAR

Suministro e instalación de conjunto pilona extraible HOSPITALET de BENITO o similar, compuesto por pilona modelo H214, de \varnothing 95x1000 mm, fabricada en hierro tratado con el proceso Ferrus (protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión) con anillo embellecedor en acero inoxidable y base modelo H214EB, de \varnothing 120x170 mm, instalada empotrada en el suelo

5 5,00

5,00

PASAMGAL m PASAMANOS DE ACERO GALVANIZADO

m.Pasamanos formado por tubo hueco de acero galvanizado pintado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero, sujetaciones a muros, o a perfiles verticales metálicos incluidos, en caso de ser necesarios.

Plaza	1	55,00	55,00
Rio	1	105,00	105,00
Escollera	1	35,00	35,00
Rampa oeste	2	36,00	72,00
Escalera central plaza	6	6,00	36,00
Escalera lateral plaza	4	3,00	12,00
Escalera lateral vivienda	6	3,25	19,50
	6	2,10	12,60
	6	2,80	16,80
Escalera1	4	3,00	12,00
	2	1,60	3,20
Escalera2	4	1,20	4,80
Escalera3	4	1,40	5,60
Escalera4	4	1,00	4,00
Rampa1	4	9,00	36,00
Rampa2	4	7,00	28,00
Rampa3	4	9,00	36,00
Rampa4	4	9,00	36,00
gradas	4	2,00	8,00

537,50

697.000 m BARANDILLA TUBULAR ACERO GALVANIZADO h:1.10 m

Suministro y colocación de barandilla tubular de altura h max:1.10 m, en acero galvanizado y pintado, tubos verticales según planos, pies verticales cada 1.5 m, según detalle de planos, chapa de sujeción al suelo de acero galvanizado 150.100

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

esp:5mm pintado. totalmente colocada. Incluso sujetaciones para pasamanos superior y/o bajo.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Plaza	1	55,00			55,00
Rio	1	80,00			80,00
Escollera	1	35,00			35,00
Rampa oeste	1	20,00			20,00
Escalera central plaza					
Escalera lateral plaza					
Escalera lateral vivienda	1	3,25			3,25
	1	2,10			2,10
	1	2,80			2,80
Escalera1					
Escalera2					
Escalera3					
Escalera4					
Rampa1	1	9,00			9,00
Rampa2	1	7,00			7,00
Rampa3	1	9,00			9,00
Rampa4	1	9,00			9,00
Gradas	6	2,00			12,00

244,15

GRADAS m3 GRADAS HORMIGÓN IN SITU

Gradas de hormigón ejecutadas in situ según necesidades de entorno con medidas adecuadas para asientos y respaldo. Acabado de hormigón visto.

sección x longitudes	0,9	3,00		2,70
	0,9	3,00		2,70
	0,9	3,10		2,79
	0,9	2,00		1,80
	0,9	4,20		3,78
	0,9	8,00		7,20

20,97

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

LO8	JARDINERIA			
JP01	TIERRAS			
TI01	m3 TIERRA VEGETAL DE PRIMERA			
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad suministrada a granel, incluso pase de motocultor para posteriores plantaciones.			
		1 517,00	0,40	206,80
				206,80
TI02	m3 MEZCLA DE TIERRA VEGETAL			
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de primera calidad mezclada al 33% con arena de sílice 33% y compost 33% proveniente de la descomposición de materia orgánica. Suministrada a granel, incluso pase de motocultor preparada para plantaciones.			
		1 125,27	0,40	50,11
				50,11
JP02	ARBOLES			
AR01	ud CARPINUS BETULUS "Fastigiata" 16/18			
	Suministro de árbol Carpinus betulus "Fastigiata", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
		7		7,00
				7,00
AR02	ud ACER X FREEMANII "Autumn blaze" 16/18			
	Suministro de árbol Acer x fremanii "Autumn Blaze", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
		14		14,00
				14,00
AR03	ud GINKGO BILOBA 16/18			
	Suministro de árbol Gingko biloba, de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
		12		12,00
				12,00
AR04	ud CORNUS KOUSA "Chinensis" 175/200			
	Suministro de árbol Cornus kousa "Chinensis", de 175/200 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa			

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

		14	14,00
			14,00
AR05	ud BETULA PENDULA 8/10		
	Suministro de árbol Betula pendula, de 8/10 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
		43	43,00
			43,00
AR06	ud LAGESTROEMIA INDICA 200/250 Cont.		
	Suministro de árbol Lagerstroemia indica, 200/250 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
		11	11,00
			11,00
AR07	ud RHUS TYPHINA "Laciniata" 125/150 Cont.		
	Suministro de arbol Rhus typhina "Laciniata", 125/150 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
		7	7,00
			7,00
AR08	ud ALNUS GLUTINOSA 8/10		
	Suministro de arbol Alnus glutinosa, 8/10 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
		17	17,00
			17,00
AR09	ud SALIX BABYLONICA 12/14		
	Suministro de arbol Salix babylonica, de 12/14 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación		

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

4

4,00

4,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

JP03	UNIDAD DE ARBUSTOS Y TREPADORAS			
UAT01	ud HYDRANGEA PANICULATA "Limelight" C5L Suministro y plantación de Hydrangea paniculata "Limelight" C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	16		16,00
				16,00
UAT02	ud HEDERA HELIX "Hibernica" 100/125 C3L Suministro y plantación a razon de 1 ud. x ml. de Hedera helix "Hibernica" suministrada en C3L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	37		37,00
				37,00
UAT03	ud WISTERIA FLORIBUNDA 125/150 C5L Suministro y plantación a razon de Wisteria floribunda 125/150 suministrada en C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	6		6,00
				6,00
JP04	MASAS DE PLANTACION			
MPL01	ud COTONEASTER DANMERII "Coral beauty" C3L Ud. suministro y plantación de Cotoneaster danmerii "Coral Beauty" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	534		534,00
				534,00
MPL02	ud ROSMARINUS OFFICINALIS "prostratus" C3L Ud. suministro y plantación de Rosmarinus officinalis "Prostratus"servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	153		153,00
				153,00
IMPL03	ud TULVAGHIA VIOLENCEA C2L Ud. suministro y plantación de Tulbaghia violacea servidos en C2L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 6 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	162		162,00
				162,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
13.1	pa ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LEGARRE			
	Estudio seguridad y salud Legarre	1	1,00	
			1,00	

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.GEST.	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS				
01.G	pa CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO				
	PA Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.				
		1		1,00	
				1,00	
17.01	HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS				
17.01.01	t HORMIGÓN				
	Gestión de residuos Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.				
		obras de fabricas	2,2	336,00	739,20
		acera	2,2	835,00	0,20 367,40
		bordillo cuentas	2,2	449,00	0,50 0,50 246,95
		barandilla	2,2	25,00	1,00 0,20 11,00
					1.364,55
17.01.07	t MEZCLAS (01, 02 Y 03) DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.01.06				
	Gestión de residuos 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06				
		acera	2,2	834,00	0,20 366,96
					366,96
17.02	MADERA, VIDRIO Y PLÁSTICO				
17.02.01	t MADERA				
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.				
		1		1,00	
				1,00	
17.02.03	t PLÁSTICO				
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.				
		1		1,00	
				1,00	
17.03	MEZCLAS BITUMINOSAS, ALQUITRÁN DE HULLA Y OTROS PRODUCTOS ALQUI.				
17.03.02	t MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.03.01				
	Gestión de residuos 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01				
		demolicion firme	2,45	210,00	514,50
		fresado	2,45	100,00	0,10 24,50
					539,00

MEDICIONES

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

17.04 METALES (INCLUSO SUS ALEACIONES)

17.04.05 t HIERRO Y ACERO

Gestion de residuos 17 04 05 Hierro y acero

1

1,00

1,00

17.05 TIERRA (INC. EXC. EN ZONAS CONTAMINADAS), PIEDRAS Y LODOS DRENAJE

17.05.04 t TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03

Tn de gestión de residuo tipo 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 a gestor autorizado y canon de vertido.

excavacion
desbroce

1,8 1.992,00
1,8 450,00 0,15

3.585,60
121,50

3.707,10

17.09 OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

**17.09.03 pa OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON SUST.
PELIGROSA**

PA para la gestión de residuos tipo 17 09 04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, como pueden sprays, envases de pintura, disolventes, etc.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

LE GARRE

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURAALTURACANTIDAD

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L01	DEMOLICIONES	
311.000	m DESMONTAJE Y MONTAJE CERCA RURAL Desmontaje y montaje de cerca rural de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso reposición de zócalo. Totalmente terminado.	26,43
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, y canon vertido.	29,42
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 20 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 20 cm de espesor tota, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	15,09
311.004	m DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	5,74
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.	21,26
311.010	m DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	40,27
311.015	m2 FRESCO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Fresco de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo.	3,93
311.510	ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, y transporte bien a acopio o depósito municipal.	98,88
OCHO		NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con	111,10

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.	CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	85,58
311.525 ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Retirada de mobiliario urbano existente, incluso pp. de demolición de cimentación, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal.		
DEM001 m CORTE DE PAVIMENTO Ml. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los productos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,01
JARD001 ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, trasnsportar y gestion de residuos.	TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	178,15
01.12 ud DEMOLICIÓN DE POZO O ARQUETA HASTA 3 M. ud. Demolición de pozo o arqueta de dimensiones máximas 1,50 x 1,50 m. y 3 m de profundidad, por medios mecánicos, incluso retirada de marco y tapa, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	173,12
DIS015 m DEMOLICIÓN DE CANALETA DE DRENAJE PREFABRICADA. Demolición y retirada de canaleta y rejilla metálica incluso conexiones, ajustes, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	10,60
	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbollado menor de 10 cm de diámetro.	1,14
320.001	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO TODO TIPO TERRENO Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos y/o manuales, incluso precorte y perfilado de taludes, regularización, escarificado de la capa superficial, y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 10,04
330.005	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PRÉSTAMOS Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con suelos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 7,03
		SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L03	FIRMES Y PAVIMENTOS	
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	26,45
01.00	pa PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA pa. Partida alzada de abono íntegro para la puesta en obra de maquinaria y medios auxiliares.	2.000,00
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	0,48
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1,06
542.111B	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,91
542.151	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	83,99
NUEVE	OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
542.111A	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	81,91
542.150D8	t. M.B.C. TIPO AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) PARA IMPRESION Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	90,29
0410	m2 IMPRESIÓN SOBRE ASFALTO M2. Impresión sobre asfalto, incluso tratamiento de sellado, con motivo de impresión a elegir por la dirección de obra; totalmente acabado; medida la	18,71

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CÉNTIMOS	542.151C	superficie realmente ejecutada; ejecución nocturna o en festivo; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN
			130,33
570.001	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR)	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 S OFITA (D-8) en COLOR en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	24,08
570.001	m BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM.	Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	16,11
570.002	m BORDILLO JARDÍN 10x20 CM.	VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	16,11
573.002	m PERFILE PERIMETRAL ACERO GALVANIZADO	DIECISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	36,44
CUATRO		ML. Suministro y colocación de bordillo de acero galvanizado pintado 3 mm de espesor mínimo aprobado por la D.O., colocado según planos en la delimitación de pavimentos drenantes y jardines, incluso base hormigón, nivelación, alineación, colocación, rejunteado y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	
572.TERR	m2 BALDOSA DE TERRAZO EXTERIOR PIEDRA	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	30,64
GRAVACEM		Losa de terrazo de acabado piedra igual al existente en el zona, o similar de 40x40 o 40 x20 cm, con cenefas de colores a elegir, espesores entre 4.5 y 6 cm, sobre base de mortero de 3 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates.	
CÉNTIMOS	m3 RECRECIDO MORTERO	TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO	31,23
GRAVACEM		M3 de recrecido de acera hasta alcanzar la cota necesaria mediante mortero; medido el volumen realmente ejecutado; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CÉNTIMOS			TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS
572.001B	m2 BALDOSA HORMIGÓN ACABADO ABOTONADO O TÁCTIL DIRECCIONAL		29,83
	Baldosa de hormigón con relieve, con acabado abotonado o con acanaladuras, o similar para franja señalizadora, color a elegir, sobre base de mortero o arena de río de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/P/40/IIa)		
550.001B	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BASE DE ACERAS. fibras		31,33
	Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.		
550.001C	m2 LOSA HORMIGÓN E=15 CM BASE DE ACERAS. fibras		24,04
	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.		
550.003	m2 HORMIGÓN ABUJARDADO E=15 CM		46,06
	Losa de hormigón ABUJARDADO, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, y acabado rugoso para evitar deslizamientos, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, y aplicación de planchas de impresión, de resistencia característica HA-25 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, para aceras o zonas de coexistencia, medida la superficie acumulada.		
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO		865,89
	Paso peatonal elevado según ORDEN de 22 de octubre de 2018, de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, de aprobación de la instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad en las travesías de la Red de Carreteras del País Vasco, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 óptico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluída.		
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.		22,29
	M.Formación de peldañeo de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.		
CÉNTIMOS			VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE
U04PB225	m PELDAÑO ECOGRANIC 70X40X15 CM		82,46
	ML. Peldaño recto de hormigón de alta resistencia ecogranic o similar		

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

70x40x15 cm, arista con bocel, incluso banda señalizadora de 5 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D11AI005	m ALBARDILLA IN SITU MUROS	70,77
	ML. Albardilla de hormigón in situ, en piezas de dimensiones a ajustar según necesidades de muros hasta 40 cm en horizontal, y vertical hasta 40 cm, con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	
CÉNTIMOS	SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE	
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	27,91
	Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
CÉNTIMOS	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN	
401.001	m CUNETA PREFABRICADA TIPO BADEN DE 0,30 M	26,11
	Cuneta prefabricada tipo badén, de 0,30 metros de anchura , 0,03 m de profundidad en punto central, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,20 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación o demolición de firme existente, reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
400.003	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
	m RÍGOLA -CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO REVESTIDA HORMIGÓN	33,73
	Rígola o cuneta triangular contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
690.003	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20	21,07
	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	
	VEINTIÚN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L04	ESTRUCTURAS	
05.01	ESCOLLERA	
MAMPOST	m3 MURO DE MAMPOSTERÍA	483,02
DOS	Muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso sujetaciones, conexiones, etc.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS
427.003	ud MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm. Mechinal para drenaje de muros y paramentos verticales, de PVC de D=160 mm. totalmente colocado.	22,53
658.001	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA SUELTA 100-200 KG Escollera de piedras de entre 100 kg y 200 kg de tamaño para la protección de taludes o la formación de muros, colocadas unidad a unidad por medios mecánicos, alineada según taludes indicados en planos, completamente terminada.	36,94
CUATRO	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	
658.002	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA EN CIMENTACIÓN 1000 KG Escollera de piedras de 1000 kg de tamaño medio para la protección de taludes o la formación de muros, hormigonada, en una proporción 60% escollera -35-37% HM-20/P/40/I , en cimientos de muros de escollera, ejecutada por bataches, sección y dimensiones indicados en planos, incluso preparación de la superficie de apoyo, transporte y colocación, completamente terminada.	80,70
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapas de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.	1,96
05.04	MURO CONTENCIÓN HORMIGÓN	OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
325.001	m3 EXC CIMENTACIONES Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.	16,75
332.001	m3 RELLENOS LOCALIZADOS	6,34

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CÉNTIMOS		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO
CÉNTIMOS		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	27,91
	Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
CÉNTIMOS		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS	13,09
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.	
600.001	k ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS	1,70
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
610.020	m3 HORMIGÓN HM-20	114,77
	Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
SIETE		CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V. B. CEN.	129,28
	Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO	23,01
	M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	36,01
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
690.002	TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	1,96
	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M²	
	Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m ² y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.	
690.003	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,07
	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20	
	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	VEINTIÚN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
LIPD0010	m2 IMPERMEAB. PINTURA BITUM. Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L05	SEÑALIZACIÓN	
700.001	m MARCA VIAL 10 CM. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	1,68
700.002	m MARCA VIAL 15 CM. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	2,22
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	29,69
700.050	m BORRADO DE LÍNEAS Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	3,91
700.052	m2 BORRADO DE PINTURA SEÑALIZACION Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	21,16
SEÑALUM	ud SEÑAL REDONDA URBANA 60 CM ALUM INCLUSO POSTE ud. Señal de diámetro de 600mm construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica. Sustentación: -Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicujada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos. -Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Incluso traslado, colocación, remates.	444,85

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

con		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS
con		OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
con		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS
SEÑATRIN	ud SEÑAL TRIANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE	449,09
	ud. Señal triangular construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.	
	Sustentación: -Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicujada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos. -Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Incluso traslado, colocación, remates.	
con		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
701.012	ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM	154,47
	Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobreponiendo en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluoropolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.	
SEÑACUAD	ud SEÑAL CUADRADA URBANA ALUM INCLUSO POSTE	445,38
	ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.	
	Sustentación: -Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicaujada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.	
		-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Inlcuso traslado, colocación, remates.	
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
	con		TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
CARTOBRA	ud CARTEL DE OBRA	Cartel de obra con la nomenclatura adecuada a la obra, incluso poste, colocacion, retirada, etc.	646,93
701.003	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SEÑAL SOPORTE SIMPLE	Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	218,49
			SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
701.004	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE	Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	340,85
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
701.009	ud CAJETÍN DE 800x400 mm	Cajetín de 800x400 mm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas, orlas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobre pasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluoropolímero. Inlcuso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada. El alfabeto a emplear será Helvética Condensada Medium.	99,25
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L06	INSTALACIONES-REPOSICIONES	
09.01.01	GAS	
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	157,54
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	167,47
	Recrecio y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecio de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	
CUARENTA Y CÉNTIMOS		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE	52,15
	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	
CÉNTIMOS		CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
950.014	m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO	25,93
	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.	
VEINTINUEVE		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
930.002	m CANALIZACIÓN RED GAS D<200 MM H<1,5 M	44,29
	Zanja para red de gas con tubería de diámetro menor o igual a 200 mm y altura menor que 1,50 metros incluso excavación y rellenos según sección tipo: cama de arena de río de 15 cm, relleno de arena de río de 20 cm sobre generatriz superior cinta señalizadora, zahorra artificial mín 10 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso pp. losa refuerzo hormigón bajo calzadas y cinta de señalización adicional), colocación y pruebas, totalmente terminada.	
VEINTINUEVE		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CÉNTIMOS
930.025	m TUBERÍA DE GAS POLIETILENO D=63 MM	22,87
	Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, colocada sobre cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, tendido de la tubería, para posterior relleno de arena de río de 15 cm, incluso cable de tierra	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

de 35 mm forrado.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y SIETE
CÉNTIMOS	
930.030	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA GAS
	Acometida domiciliaria formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 desde armario de regulación hasta la llave de corte, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, relleno de arena, llave de corte y reposición de pavimento afectado, completamente terminada.
	72,00
	SETENTA Y DOS EUROS
09.01.02	FECALES
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.
	45,00
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.
	157,54
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.
	19,11
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.
	946,68
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente mínima 2%, totalmente terminado.
	28,94
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4
	Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente mínima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada
	25,84

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas	
	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.
	Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento,hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.
	61,23
CÉNTIMOS	SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS
	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.
	417,41
	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.
	167,47
CUARENTA Y	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
09.01.03	ELECTRICIDAD
ELE1	DESPLAZAMIENTO CT
ELE1.1	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CT I-DE EXISTENTE
	Desmontaje, retirada y gestión del centro de transformación de I-DE existente. Desmontaje de las celdas, cuadros y transformadores existentes en el interior, demolición de cerramientos del edificio, separación de residuos y transporte y retirada.
	4.232,05
EUROS	CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS
	con CINCO CÉNTIMOS
ELE1.2	ud NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P
	Suministro e instalación de centro de transformación compañía 2L2P subterráneo formado por los siguientes elementos:
	- Envoltorio monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación subterránea y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de tránsito. Envoltorio monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en subterráneo y maniobra interior PFU- 5 / 24kV, con capacidad para dos transformadores , de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista. Segun normativa Vigente.Incluye alumbrado ,
	78.411,80

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

tierras interiores y defensas de tránsito.
 - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P para telemundo según norma Iberdrola
 + Armario Automatización sobre celda ACC: celda compacta 2L2P para
 telemundo según norma Iberdrola 2L2P-F-SF6-24-TELE, 2 funciones de línea y
 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento
 integral en SF6, conteniendo:
 . 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC
 62271-103), conexión secciónamiento-
 puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor
 (Clase M2, 5000 maniobras). 2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye
 indicador
 presencia tensión.
 □ 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC
 62271-103), conexión secciónamiento-
 doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando
 manual (Clase M1, 1000 maniobras) tipo BR, con bobina de disparo. Incluye
 indicador
 presencia tensión, y contactos auxiliares.
 Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que
 incluye
 controlador ekorCCP, batería, cajón de control y conexiónado.
 - Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar,
 pruebas en fábrica.
 - Interconexión telemundo armario - celda 10 m BUS R485.
 - 2 Cuadros de baja tensión preparados para supervisión avanzada equipados
 con 5 salidas de fusibles cada uno conforme a Norma Iberdrola preparado
 para SABT: cuadro aislado para distribución en baja tensión, a prueba de arco
 interno, con embarrado de acometida 1.600 A y 25 kA Icw y secciónamiento
 unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior.
 El cuadro incluye:
 . 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2.
 . Conexión a grupo eléctrico (hasta 4 cables de 240 mm²)
 . Transformadores toroidales totalizadores
 . Conjuntos de captación por base para:
 - Medidas de intensidad de fase
 - Medidas de tensión aguas abajo del fusible
 Incluye bomba de desague y tubo de conexión con desague general.
 El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de
 corriente.
 Totalmente colocado, conexiónado y en perfecto funcionamiento.

SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS ONCE
 EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELE1.3

ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400 kVA 13,2/B2 IB TIER 2

20.013,56

Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 400 kVA
 13,2 kV/B2 IB, TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural
 en aceite, 400 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas
 enchufables YIER 2.

SEIS

VEINTE MIL TRECE EUROS con CINCUENTA Y

CÉNTIMOS

ELE1.4

ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN IB TIPO ATG-I-2BT-MT-GPRS

5.139,13

Suministro e instalación de armario de telegestión IB tipo ATG-I-2BT-MT-GPRS.

con

CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS

TRECE CÉNTIMOS

ELE1.5

ud ANTENA GPRS-OMNI

131,24

Suministro e instalación de antena GPRS-OMNI.

VEINTICUATRO

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con

CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

ELE1.6	ud CONECTOR ATORNILLABLE SIMETRICO EN T S/24 KV 630 A Suministro e instalación de conector atornillable simétrico en T s/24 KV - 630 A; conector atornillable simétrico en T s/24 KV - 630 A, Euromold tipo k-400 TB para cable < 240 mm ² AL.	143,96
NOVENTA Y	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
ELE1.7	ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)	1.120,22
Y	MIL CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
ELE1.8	ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)	1.085,45
EQUIPO OPERACIONES 24 KV	MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CINCO CÉNTIMOS	528,02
ELE1.9	ud EQUIPO OPERACIONES 24 KV Suministro e instalación de equipamiento de maniobra y seguridad para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Banquillo aislante, - Par de guantes de maniobra para 24 KV - Extintor CO₂ 89B - Pétiga aislante para 24 KV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared. - Pétiga de presencia de tensión. - Placa reglamentaria peligro alta tensión - Armario de primeros auxilios con placa reglamentaria - Placa reglamentaria con las 5 reglas de oro - 3 fusibles de 63 A (24 KV) - Cartel de primeros auxilios Según Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. Medida la unidad totalmente terminada e instalada.	
ELE1.10	ud RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro y montaje de la red de tierras del interior de la caseta de alta tensión. Incluye <ul style="list-style-type: none"> - Pletina de conexión equipotencial con caja de seccionamiento y puente comprobador - Conexión a electrodo enterrado con cable de 1x50 mm² de cobre desnudo. - Conexión a la red equipotencial de tierra de todas las masas metálicas del centro de transformación. - Conexión de los neutros de los transformadores con cable de 1x50 mm². - Todo material auxiliar (Soldaduras, terminales, tornillería,etc) y mano de obra para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento. - Ensayos requeridos por la legislación vigente (Resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto,...) incluyendo todos los medios necesarios así como la elaboración de los certificados requeridos - En general, todo material que pese a no estar explicitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	641,12
DOCE	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

DOCE		SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CÉNTIMOS	
ELE.1.11	ud RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro e instalación de red de tierras de protección de masas de CT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² , y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	867,69	
ELE1.12	ud RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT Suministro e instalación de red de tierras de servicio neutro /masas BT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² tendido bajo tubo TPC de 40mm, y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	1.371,66	
ELE1.13	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORELINE ESTANCA WT120C LED40S/840 PSU de la marca Philips o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	122,87
SIETE		CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
ELE1.14	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 200 LUMENES Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca IP66 LED de 200 lúmenes, modelo HIDRA LED de la marca Daisalux o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	85,55	
ELE1.15	ud INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ESTANCO 10A Suministro e instalación de interruptor de alumbrado 10A estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,87
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		CÉNTIMOS	
ELE1.16	ud ENCHUFE SCHUKO ESTANCO 16A		36,32
	Suministro e instalación de enchufe 16A schuko estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.		
ELE1.17	ml TUBO PVC RIGIDO 20MM	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,36
	Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rígido de 20mm de diámetro. Incluye pp de cajas de registro de pvc y medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.		
ELE1.18	ml CABLE DE COBRE ES07Z1-K 1X2,5MM2	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,74
	Suministro e instalación de cable de cobre ES07Z1-K 750 V 1x2,5mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x2,5 mm2, aislamiento ES07Z1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p.p. de cajas de registro y repletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.		
CÉNTIMOS		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO	
ELE2	CANALIZACIONES		
ELE2.1	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm+MULTITUBO	89,64	
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro + multitubo, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		
ELE2.2	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 2x160 mm	78,80	
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		
ELE2.2B	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm	88,97	
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad		

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

SIETE	totalmente terminada y probada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	
ELE2.3	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 4x160 mm Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	95,74	
CUATRO		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS	
ELE2.4	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 6x160 mm Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	110,64	
ELE2.5	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 8x160 mm Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 8 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	125,53	
Y		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA TRES CÉNTIMOS	
ELE2.6	ud ARQUETA TIPO IBERDROLA 100X100CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 1x1 m tipo Iberdrola Los trabajos incluidos en la presente partida serán: <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante 	1.296,30	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

de la zona.

- Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos.
 - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial.
 - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual.
 - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario.
- Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con
TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

ELE3		EQUIPOS Y CABLEADO	
ELE3.1		ml CABLE DE ALUMINIO HEPZR1-12/20 kV, 1x240 mm2	20,85
		Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPZR1 AL 12/20 kV de 1x240 mm ² de sección y pantalla H25, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso emplames universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
CÉNTIMOS		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO	
ELE3.2		ml CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm2+N(1x150)mm2	39,67
		Suministro e instalación de cable de aluminio homologado por Iberdrola XZ1-S 0,6/1 kV 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	
SIETE		TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	
ELE3.3	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A		457,39
		Suministro e instalación de caja general de protección equipada con 3 fusibles de protección de 250 A marca CAHORS o equivalente en calidad y precio.	
con		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	
ELE4	VARIOS		
LAT	ud REDACCIÓN PROYECTOS APROBACIÓN I-DE		3.895,50
		Redacción de proyectos técnicos de la instalación eléctrica de alta tensión modificada y de la instalación de baja tensión modificada para aprobación de I-DE y solicitud de autorización administrativa previa a aprobación del proyecto de ejecución a la Delegación Territorial de Industria para poder comenzar con la ejecución de los trabajos.	
LAT2	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT Y AT	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.178,10
		Legalización de la instalación eléctrica de baja y alta tensión reformada con la redacción de proyecto eléctrico de alta y baja tensión, certificados de dirección de obra, certificados de instalación, certificado de OCA hasta obtener permiso para puesta en servicio.	
con		CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS	
09.01.04	ALUMBRADO		
AE1	EQUIPOS		
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNAS DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA		111,10
		Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.	
AE1.2	ud RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR	CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.116,14
		Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	
		MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

AE1.3	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CUADRO ELÉCTRICO ALUMBRADO EXT. ACTUAL	558,07
SIETE	Desmontaje y retirada del cuadro eléctrico de alumbrado exterior actual existente en edificio a demoler.	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CÉNTIMOS
AE1.4	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA INTERIOR Suministro e instalación de caja de protección y medida trifásica directa para interior modelo PNZ-BIR BUC-00 IB, ref. 302014 de la marca PINAZO o similar en calidad y precio para instalar en el interior del nuevo armario eléctrico, formado por una caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente de policarbonato. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye 3 fusibles de protección de 80 A.	433,34
AE1.5	ud NUEVO CUADRO ELÉCTRICO CM LEGARRE Suministro y montaje de centro de mando y protección de alumbrado para 5 salidas en armario de acero inoxidable modelo MVAD122240 de la marca DELVALLE de dimensiones 1.200 mm (alto) x 2.200 mm (ancho) x 400 mm (fondo) con 3 puertas frontales de acceso (1 de acceso al compartimento de medida y 2 para el acceso a las protecciones eléctricas), grado de protección IP66, IK10, con los elementos de mando y protección según esquema unifilar, cableados y conexionados, incluyendo: <ul style="list-style-type: none">- Cableado interno necesario.- Equipos de mando y protección.- Toma de fuerza.- Zócalo 300 mm de altura de acero inox.- Alumbrado e interruptor de armario.- Reloj astronómico programable.- Todos los interruptores diferenciales empleados serán rearmanables hasta 3 veces. El cuadro eléctrico deberá disponer del sistema de telegestión CITIGIS de Arelsa con tecnología comunicación GPRS 4G, para que funcione como el resto de los cuadros eléctricos del municipio y se integre en el sistema de telegestión actual que dispone el Ayuntamiento de Arrasate. Se incluirá el migrado y reconexión de los 2 circuitos existentes de alumbrado exterior desde el cuadro existente al nuevo cuadro. LA APARIENTA SERÁ TIPO IC60H DE SCHNEIDER O SIMILAR, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, CANALETAS, PRENSAESTOPAS Y RACORES EN TODAS LAS SALIDA Y ENTRADAS AL CUADRO, SUMINISTRO DE PORTAFOLIOS PARA ALBERGAR ESQUEMAS ELÉCTRICOS, ETIQUETADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO, BORNAS, REPARTIDOR DE TIERRAS, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA QUE EL CUADRO QUEDA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DE ÉSTE PROYECTO. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA, PRUEBADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P. DE PERMISOS, LEGALIZACIONES, ETC	7.186,58
con	SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,31
AE1.6	ud CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja de conexión de alumbrado público marca CLAVED para instalación en el interior de columna o similar en calidad y precio para realizar derivación a luminaria y poder derivar a otras columnas de alumbrado. Incluye fusible de protección de 6A.	58,31
	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

AE1.7	ud BOLARDO 27W Suministro e instalación de luminaria LEDS C4 55-E028-Z5-CL Rek 533 mm 360º Emission o equivalente en calidad y precio. Baliza IP66 Rek 533 mm 360º Emission LED 27blanco cálido, 3000 K on-off, color gris urbano 650 lm, con potencia total de 27W, 650 lúmenes reales. Material de la estructura: aluminio. Acabado de la estructura: gris urbano. Material del difusor: policarbonato. Acabado difusor: transparente. Marca Driver: VOSSLOH-SCHWABE. Voltaje de alimentación: 230 Vac, 50 Hz. Protocolo de regulación on-off. Vida útil de 50.000 h L80B20 con garantía de 5 años. Resistencia a ambientes marinos: SI. Incluye pernos de fijación al suelo. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	480,61
SESENTA Y	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
AE1.8	ud PLAFÓN SUPERFICIE SOPORTAL 32W Suministro e instalación de plafón superficial para instalación en soportal modelo PHILIPS WL140V PSU 1xLED34S/830 o equivalente en calidad y precio. Potencia de 32 W, temperatura de color de 3.000 K, flujo luminoso de 3.350 lúmenes, ángulo de haz de la fuente de luz de 120º, índice de protección frente a choque mecánico IK10. Código de protección de entrada IP65. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	217,98
Y	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA OCHO CÉNTIMOS	
AE1.9	ud COLUMNA 9 M Suministro e instalación de columna troncocónica de 9 m de altura, de acero galvanizado modelo SIMON CEU, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutida. Fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente. Fijación luminaria: fijación en punta por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (60 mm de diam.). Se incluye la colocación en la nueva columna de la luminaria modelo LUMA existente en la acera de avenida Gipuzkoa.	666,14
	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
AE1.10	ud LUMINARIA 16W RJ+COLUMN A 4 M (AVDA GIPUZKOA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RJ_WDL_16W 350 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 16W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 KV/10 kA.	1.525,64
SESENTA	Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	
	MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con Y CUATRO CÉNTIMOS	
AE1.11	ud LUMINARIA 32W SA+COLUMN A 4 M (INTERIOR PLAZA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF	1.525,64

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

SESENTA	SA_WDL_32W 700 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 32W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 kV/10 kA.	MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con Y CUATRO CÉNTIMOS
AE1.12	ud LUMINARIA 32W RE (CALLE 8 DE MARZO) Sustitución de luminaria existente en columna de 8 m de altura por nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	876,15
AE1.13	ud PROYECTOR 36W (3 uds) + COLUMNAS CILÍNDRICAS 9 M Suministro e instalación de columna cilíndrica marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 9 m de altura y punta 76 mm pintada en ral a determinar con punta tapada y bridas de anclaje ALF1 para 3 proyectores marca SIMON. Fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutido. Acabado: galvanizado por inmersión en caliente. Construcción: soporte fabricado en un solo tramo.	5.946,90
	Incluye el suministro e instalación de 3 proyectores SIMON FOGO S ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_36W 530 mA IA5 o equivalente en calidad y precio. Temperatura de color 3000 K. Flujo lumínico 4.720 lúmenes. IK08, IP66, vida útil L90 B10 100.000 h con protección contra sobretensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
AE1.14	ud LUMINARIA 32W RE + COLUMNAS ANCLA 8M CON BRAZO A 6 M (LADO RÍO) Suministro e instalación de poste troncocónico modelo ancla de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 8 m de altura con brazo acartelado a 6 m, fabricado en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas. Fuste: chapa de acero al carbono, placa de asiento en chapa de acero embutida, acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación de la luminaria lateral por manguito de diam. 60 mmx165 mm al final del brazo e inclinación de 5º. Incluye nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de	2.983,45

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
 Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES
 EUROS

con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AE2	OBRA CIVIL		
AE2.1	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNAS 4 M		471,74
	Ejecución de cimentación de dimensiones 40cmx40cm x 70 cm de profundidad y anclaje para columna de 4 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M16 x 500 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.		
AE2.2	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNAS 8/9 M	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	641,50
	Ejecución de cimentación de dimensiones 70cmx70cm x 100 cm de profundidad y anclaje para columna de 8/9 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M18 x 800 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.		
AE2.3	ud ARQUETA 60x60CM	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	510,92
	Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,60x0,60 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE ARRASATE y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HM-20 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.		
		QUINIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

AE2.4	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2m 15mm DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE HORMIG	41,47
SIETE	Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 2m de longitud y 15 mm de diámetro instalada en arqueta de hormigón. Se incluye el conexionado de la pica con el cable de tierra del circuito de alumbrado y con la columna. Se incluye el suministro e instalación de las soldaduras exotérmicas requeridas.	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS
AE2.5	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2X110MM Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	59,34
AE2.6	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 3X110MM Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 3 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	67,96
AE2.7	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4X110MM Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 4 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	76,80
AE2.8	ml TUBO DE ACERO INOXIDABLE 25 MM Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 25 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.	13,58
AE2.9	ud CAJA REGISTRO ACERO INOX 250X250 MM Suministro e instalación de caja de registro de acero inoxidable de dimensiones 250 mm x 250 mm equipada con base protafusibles y fusible de 6A.	40,59

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

AE2.10	ml TUBO FLEXIBLE ALMA METÁLICA 20 MM Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,69
AE3	CABLEADO	NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AE3.1	ml CABLE DE COBRE RV-K 3G2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 3G2,5mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3G2,5 mm ² , aislamiento RV-K , incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.		3,42
AE3.2	ml CABLE DE COBRE RV-K 4x(1x6) mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 4x(1x6) mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 4x(1x6) mm ² , aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,18
AE3.3	ml CABLE H07V-K 750 V 1x16 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre H07V-K 750 V 1x16mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm ² , aislamiento H07V-K, por canalización subterránea, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,11
AE3.4	ml CABLE DE COBRE RV-K 2x2,5mm2 REGULACIÓN DALI LUM-REGISTRO Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 2x2,5 mm ² , aislamiento RV-K , incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando. Cxable para permitir la regulación de flujo luminoso de la luminaria desde el registro sin necesidad de subir a la luminaria. Conectado en luminaria.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,10
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

AE4	VARIOS		
AE4.1	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION Y OBTENCIÓN DE PERMISOS		1.847,58
	Proyecto de legalización de instalación de Baja Tensión tal y como se indica en la ITC-BT 4. Incluye la redacción del proyecto específico as-built, la cumplimentación del boletín de instalación y certificado de dirección de obra, certificado de inspección de la OCA, la presentación y registro ante organismos oficiales, registro y otros trámites y documentos hasta completa legalización y puesta en funcionamiento de la instalación. Instalación eléctrica completamente legalizada en industria. Incluso copia de la documentación as-built.		
	con	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	
		CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.01.05	PLUVIALES		
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES		45,00
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.		
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS	CUARENTA Y CINCO EUROS	13,09
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.		
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	157,54
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.		
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,11
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.		
401.035	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 15 CM INTERIOR	DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	134,64
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U100K o similar, de ancho exterior 200 mm, ancho interior 150 mm, C-250 para zonas peatonales, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 150 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetos correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click. totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.		
401.038	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 30 CM INTERIOR	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	154,18
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U300K o similar, de		

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

ancho exterior 360 mm, ancho interior 300 mm, D-400 para zonas de paso vehículos, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 390 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujeteciones correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click, totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.			
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
411.225	ud ARQUETA ASELF200		196,40
ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.			
CUARENTA			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CÉNTIMOS
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		946,68
Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.			
			NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4		28,94
Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente mínima 2%, totalmente terminado.			
			VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4		25,84
Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente mínima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas			
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.		61,23
Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento, hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.			
			SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS
CÉNTIMOS	950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	167,47
Recrecio y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecio de la arqueta			

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CUARENTA Y		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS		417,41
	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.		
ARQUESUM	ud ARQUETA SUMIDERO 0.5*0.3 HA-25 IN SITU 80x80	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	269,67
	Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HA-25, doble armadura 150.150.10 mm, incluso rejilla 0.5x0.30m, en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad máxima de 250 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición articulada, con bisagras, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminada y conectada a red actual. Incluye la reposición del bordillo y pavimento afectado por su ejecución.		
SEIS		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.01.06 TELECOMUNICACIONES			
D04D1020EUS	ud ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE		234,06
	Enchufe de red a arqueta existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibidos de los tubos, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación, incluso excavación y relleno en cualquier clase de terreno. Medida la unidad ejecutada.		
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CÉNTIMOS	157,54
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.		
778.250	ud ARQUETA PREFABRICADA	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	525,05
	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	167,47
	Recrecio y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecio de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u		

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CUARENTA Y		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA (clase D)	270,22
	Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición ductil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.	
CTPC2.110	m CANALIZACIÓN TPC 2x125 MM	46,41
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 125mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	
09.01.08	ABASTECIMIENTO	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	157,54
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	
901.001	m TUBERIA FUNDICION D=100 MM	59,88
	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545/2011, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm ² con junta Standar, C100, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90°, 45°, 22,5° y 11,25°), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	
905.101	m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M	73,24
	Canalización de red de abastecimiento para tubería de diámetro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
910.001	ud VAL.COMPUERT.BRIDAS D=100 MM.	406,70
	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

bridas, trampillón, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
921.001 ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm, malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición CON TEXTO "Ur hornidura/ Abastecimiento de agua" con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	737,97
UPA900AB pa PA A JUSTIFICAR REPOSICIONES ABASTECIMIENTO Partida alzada a justificar para conexiones provisionales y definitivas en reposiciones de redes de abastecimiento de agua.	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.000,00
ABASACOM ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	TRES MIL EUROS	330,28
VEINTIOCHO	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CÉNTIMOS	
D9990045 ud HIDRANTE SUPERFICIE De hidrante con cuerpo de fundición nodular PN16 con una boca de 100 mm. de diámetro con racor tipo Storz y dos bocas de 65 mm. con racores tipo Barcelona, accesorios de unión a la red, anclajes, totalmente instalado y probado en taller y obra.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CÉNTIMOS	1.434,90
EUROS	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO	
BRI 41 ud BOCA DE RIEGO BRI 41 UD. Boca de riego tipo BRI 41 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno o mediante fábrica de ladrillo macizo o HM-20, incluso piezas especiales necesarias, según detalles de planos, totalmente terminada.	con NOVENTA CÉNTIMOS	1.109,24
	MIL CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

HD_ACERA	ud HIDRANTE ACERA-100 2RAC-70	UD. Hidrante de acera DN. 100, con dos salidas Barcelona DN.70, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	CÉNTIMOS
			MIL CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
			797,46
09.01.09 REPOSICIONES			
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE		52,15
		Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	
CÉNTIMOS			
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACIÓN RÍGIDA		1,94
		Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
950.004			
	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	Recrcido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrcido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CUARENTA Y			
D02PF003	ud CRUCE DE SERVICIO AFECTADO		167,47
		Ud. Cruce de servicio afectado en una longitud de 1 metro, en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior a 15º, con reposición de servicios afectados, si hubiere, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios, obra civil e instalación, y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
CUARENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
REPO028	m PARALELISMO CON SERVICIO AFECTADO		431,84
		Mi. Suplemento de precio en excavación en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en paralelo con conducción subterránea de servicios afectados, a una distancia inferior a 0,5 m del borde de la zanja, según sección tipo, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	
CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ALU006	ud TRASLADO SEMÁFORO		33,78
		Ud. Retirada, y posterior traslado de semáforo, con placa de anclaje, incluso	
TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
571,84			

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, transporte a vertedero y canon de vertido, almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y posterior colocación y nivelación, conexionado con arqueta existente, y pruebas, totalmente instalada.	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
OCVENTA Y		
RIESGO	RIESGO	
01	CONTROL	
012	ud. PROGRAMADOR DIALOG+ PARA 8 ESTACIONES RAIN BIRD Programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD o equivalente, para 8 estaciones, control remoto por ordenador añadiendo un módem (los programadores se comunican con el programa TBOST™ SIM que los gestiona a distancia desde el ordenador) o equivalente.	723,62
SESENTA Y		
013	ud. MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 ESTACIONES Módulo ampliación de 8 estaciones para el programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD	219,37
Y		
014	ud. TARJETA GPRS PARA MODEM DIALOG+ Alta de tarjeta GPRS, para sistema RAIN BIRD o equivalente.	72,00
C2.19	m MANGUERA ELÉCTRICA Manguera eléctrica tipo primera calidad, de sección 1 x 1.5 mm ² , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, p.p. de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades. (cable señales y común) bajo tubo PVC Ø40, incluso acometida programador, aparallaje de protección, conexión a electroválvulas, totalmente instalado y funcionando.	SETENTA Y DOS EUROS 5,17
C2.20	ud BANANAS CONEXIONADO DBY-30V Conectores estancos DBY-30V para conexión de cables eléctricos 2-7,5 mm ² , incluso colocación.	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 2,28
016	ud. PLUVÍOMETRO RSD-BEX DE RAIN BIRD Pluviómetro RSD-Bex de RAIN BIRD o equivalente. Sensor de lluvia sin hilos RSD-BEX de RAIN BIRD sensor de respuesta rápida, distancia del transmisor de 7,6 m., ubicado en posición definitiva sobre tutor o fachada, conexionado al programador y en funcionamiento. totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 119,23
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02	RED PRIMARIA	
020	ACOMETIDA	
02012	ud ACOMETIDA RED GENERAL AGUA DE Ø32 MM. A Ø32 MM.	131,00
	Acometida a tubería de polietileno de Ø32 mm. de la red general, realizada mediante pieza de empalme en T de polietileno y un tramo de tubería de polietileno del diámetro correspondiente Ø32 mm. hasta el contador, en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada.	
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM	8,36
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada	
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.	7,78
	M. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	
02011	ud. ARQUETA PARA ACOMETIDA DEL RIEGO	111,61
	Arqueta para acometida del riego a la red general de abastecimiento, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Medido según planos. Para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta, valvula maestra, grifo de comprobación, filtro, regulador de presión y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.	
021	VALVULERÍA	
0211	ud. VÁLVULA MAESTRA 1"	225,85
	Válvula maestra compuesta por unidad de electroválvula de 1" (32 mm) modelo PGA de la casa RAIN BIRD con regulador de caudal y apertura manual con desagüe interno que soporte presión de trabajo de 10 Kg/cm ² , tipo y compatibles, 2 unidades de tés con rosca H de latón homologadas, 2 unidades de enlace mixtas macho de latón, colocada en arqueta de acometida tras valvula de bola de cierre manual de la red principal de riego.	
OCHENTA Y		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM	47,46
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexiónada y probada.	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

SEIS		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
SEIS		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
0204	ud. CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE Ø32 Contador de chorro múltiple, fabricado en latón, de diámetro 32 mm, con un caudal nominal de 10 m³/h, 16 atm de presión de trabajo, con racores, colocada en arqueta de acometida.		170,89
NUEVE		CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
U26AD003B	ud. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN COMPENSADA 1" Instalación de válvula reguladora de presión, ajustable de 1 a 5,5 bar, de latón, de 1" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.		117,41
UN		CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	
U26AD003C	ud. VENTOSA AUTOMÁTICA Ventosa automática para purgar el aire y evitar aplastamientos de la tubería, colocada en arqueta de acometida.		31,82
U26GX001	ud GRIFO COMPROBACIÓN LATÓN ROSCA 1" Instalación de grifo de latón cromado, conexión de 1" y espiga para manguera, con maneta metálica con protección plástica, colocado, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,62
U26AD0033A	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO D=32 Válvula de antirretorno colocada en arqueta de acometida.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	146,44
CUARENTA Y		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02031	ud. FILTRO ALTA CAPACIDAD ILCRBY DE RAIN BIRD Instalación de filtro de malla ILCRBY o equivalente, de 1" BSP, malla de acero inoxidable 316AISI y armazón de polipropileno, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.		71,75
C2.01	ud ARQUETA ACOMETIDA MOD. VB1730 DE RAIN BIRD DE 103X69X46 CM. Arqueta verde rectangular "Maxi Jumbo" RAIN BIRD-VB1730, con tapa y tornillo realizada en polietileno de alta densidad de 103 x 69 x 46 cm. con tapa para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	702,97

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

SIETE	grava, relleno lateral con tierra y colocación final.	SETECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS
0504	ud. ARQUETA RECTANGULAR MODELO ESTÁNDAR- VB-STD RAINBIRD CON CIERRE	78,94
	Arqueta de acometida rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.	
CUATRO		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS
022	TUBERÍA RED PRIMARIA	
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM	8,36
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada	
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.	7,78
	M. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	
03	RED SECUNDARIA	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
030	VALVULERÍA	
0212	ud ELECTROVÁLVULA 1", MODELO 100-PGA DE RAIN BIRD	116,51
	Electroválvula modelo 100-PGA-PRS Dial de 1" en línea o ángulo de RAIN BIRD, construida en plástico PVC resistente, regulación de caudal, regulador de presión, filtro sobre membrana, con arranque manual sin fugas, solenoide de núcleo cautivo, con p.p. de montaje y accesorios. para by-pass sectorial con p.p. de montaje y accesorios.	
UN		CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM	47,46
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
SEIS		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS
0307	ud. LÍNEA CABLE ELÉCTRICO.1X1,5 PE D50MM	14,28
	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cable eléctrico de cobre de 1x1,5 mm ² de sección, con recubrimiento de PE, suministrado en rollo de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

031	ELEMENTOS DE RIEGO	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03121	ud. DIFUSOR SERIE 1800 SAM PRS 30PSI DE RAIN BIRD 1"	46,35
	Difusor emergente serie 1800 SAN PRS 30PSI de RAIN BIRD o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera regulable alta eficiencia HE VAN o equivalente, para un alcance de 0,8-7,3 m, con válvula antidrenaje SAM o equivalente, dispositivo de corte de caudal y regulador de presión PRS o equivalente a 2,1 bar, conexión inferior rosca hembra de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	
CINCO	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
P26RDT042	ud. BOQUILLA SERIE HE VAN DE RAIN BIRD	24,76
	Con un ajuste de 0 a 360 grados, podrá regar con eficacia terrenos de todas las formas. Su apertura doble permite regar mejor las zonas mas cercanas al difusor y conseguir una mayor uniformidad en la distribución del agua	
C2.24	ud FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN PRF-100-RBY	24,76
	Filtro regulador de presión PRF-100-RBY de 1" de RAIN BIRD para colocar tras la electroválvula al inicio de los ramales de goteo en los sectores de riego por goteo, totalmente terminada e instalada.	
C2.25	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	ud TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS Ø16 MM XFD RAIN BIRD	19,60
	Tubería de polietileno con goteros integrados XF de RAIN BIRD o equivalente, extraflexible, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 50 m, medida la longitud colocada en obra,fijada con piquetas colocadas cada 5 m.	
C2.26	DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
	m TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RAMALES GOTEO PE.BD. Ø32 MM. (PN= 6BAR)	10,17
	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja.	
C2.262	DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
	ud VÁLVULA ANTIDREN P/INST.RIEGO GOTEO, MAT.PLÁSTICO, Ø½", ARQU	15,43
	Válvula de ventosa antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, tipo XBER-12 de Rain Bird, instalada en arqueta.	
CÉNTIMOS	QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES	
032	TUBERÍA RED SECUNDARIA	
11333	ud. APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 30X20 CM	6,76
	M. Apertura de zanja para red de riego de 0.30x0.20 m., i/tapado posterior de la misma.	
0322	SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	m TUBERÍA DE PE-BD (PE 40), DE 32 MM. X 10 AT	6,41
	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

	Totalmente montada, conexionada y probada.	
05	ZANJEZO Y CRUCE DE CAMINOS	SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM. Ml. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	7,78
0501	ud. PASATUBOS TUBO CORRUGADO Ø110 PARA PASO BAJO PAVIMENTOS Pasatubos bajo futuro pavimento formado por 1 tubo de PVC corrugado doble pared de 110 mm de diámetro, incluyendo tapado de bocas y señalización de la zona para su posterior localización, así como reparación del pavimento existente afectado, medida la longitud ejecutada en obra.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 12,19
0301PP	ud VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar la tubería de riego antes de cada paso bajo pavimento, colocada en arqueta . Totalmente montada, conexionada y probada.	DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 47,46
SEIS		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS
0308	ud. ARQUETA ESTANDAR MEDIANA PE AD 40X25X22 CM Arqueta de plástico rectangular modelo Estándar o equivalente, de dimensiones 40x25x22cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	23,42
		VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L07	MOBILIARIO URBANO	
TAULAT1.5	ud ALCORQUE METÁLICO DIÁM 1.5 M	336,57
	Instalación de alcorque metálico de forma circular y con foro circular, realizado en chapa de acero. Totalmente sujetado y colocado.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARCBEN	ud APARCABICICLETAS OMEGA DE BENITO O SIMILAR	158,39
	Suministro e instalación de aparcabicicletas OMEGA de BENITO O SIMILAR, para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
TREINTA Y		
870.010	ud BANCO NEOBARCINO 1.8 DE BENITO	416,41
	Suministro y colocación de banco modelo NeoBarcino o similar de medidas totales 1800x715x820mm, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y 6 tablones de madera tropical de sección 110x35mm. Cada pié está formado por un perfil de frente simétrico, redondeado con anchos distintos sin discontinuidad, formando curvas contundentes y suaves a la vez, tanto en el soporte de la bancada y respaldo como en el apoyabrazos formando un solo cuerpo, dando al conjunto una geometría muy aerodinámica. Dispone del tratamiento protector "Ferrus" que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a las 300 horas en niebla salina, y acabado en color plata. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados y está tratado con el protector "Lignus", (aplicado al agua), de propiedades fungicida, insecticida, hidrófugo y que proporciona alta resistencia a los agentes atmosféricos y a la luz solar. Acabado color natural. La unión de los pies y la bancada se consigue con tornillos de acero inoxidable. Cada pata está provista de agujeros ciegos roscados M10 para facilitar el anclaje al suelo. Modelo patentado.	
CUARENTA		CUATROCIENTOS DIECISEÍS EUROS con Y UN CÉNTIMOS
PAPELEKO4	ud PAPELERA MODELO CIRCULAR GALVANIZADA PINTADA RECICLAJE	576,87
	Ud de suministro y colocación de papelera metálica galvanizada de acero al carbono, 4 cubetas interiores de acero galvanizado, cerradura de cierre automático en acero cincado, acabado de pintura al horno de polvo de poliéster, cilíndrica de reciclaje de modelo EKO4 de Urbabil, de 90litros. Incluso distinciones de cubetas para reciclaje; logo municipal y distintivos, fijada al pavimento mediante pernos expansivos; totalmente colocada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Incluyendo p.p. de medios auxiliares, piezas especiales, nivelado, limpieza, material y mano de obra, totalmente terminado.	
OCHENTA		QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
MOB009	ud PERGOLA TURIA DE EDIGAL O SIMILAR	15.180,94
	Pergola lateral Turia de Edigal o similar dimesiones generales 5 x 2,50 m, H:4.50 m colcada en zona inferior. Totalmente colocado. Incluso zapatas, anclajes, sujetaciones, etc.	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

PILONA1	ud PILONA HOSPITALET MATERIAL RECICLADO de BENITO O SIMILAR	QUINCE MIL CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,18
	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET DURABLE de BENITO o similar, medidas totales (Ø x alto) 95x1000 mm, fabricada en composite de alta resistencia al impacto 100% recicitable, con anillo de acero inoxidable en la parte superior, acabado satinado color negro forja. Base empotrada en el suelo.		
PILEXTR	ud PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE de BENITO O SIMILAR	OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	201,16
	Suministro e instalación de conjunto pilona extraible HOSPITALET de BENITO o similar, compuesto por pilona modelo H214, de Ø95x1000 mm, fabricada en hierro tratado con el proceso Ferrus (protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión) con anillo embellecedor en acero inoxidable y base modelo H214EB, de Ø120x170 mm, instalada empotrada en el suelo		
CÉNTIMOS		DOSCIENTOS UN EUROS con DIECISEÍS	
PASAMGAL	m PASAMANOS DE ACERO GALVANIZADO		38,44
	m.Pasamanos formado por tubo hueco de acero galvanizado pintado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero, sujetaciones a muros, o a perfiles verticales metálicos incluidos, en caso de ser encesarlo.		
CUATRO		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y	
697.000	m BARANDILLA TUBULAR ACERO GALVANIZADO h:1.10 m	CÉNTIMOS	104,60
	Suministro y colocación de barandilla tubular de altura h max:1.10 m, en acero galvanizado y pintado, tubos verticales según planos, pies verticales cada 1.5 m, según detalle de planos, chapa de sujeción al suelo de acero galvanizado 150.100 esp:5mm pintado. totalmente colocada. Incluso sujetaciones para pasamanos superior y/o bajo.		
CÉNTIMOS		CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA	
GRADAS	m3 GRADAS HORMIGÓN IN SITU		357,11
	Gradadas de hormigón ejecutadas in situ según necesidades de entorno con medidas adecuadas para asientos y respaldo. Acabado de hormigón visto.		
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L08	JARDINERIA		
JP01	TIERRAS		
TI01	m3 TIERRA VEGETAL DE PRIMERA		38,57
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad suministrada a granel, incluso pase de motocultor para posteriores plantaciones.		
SIETE		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
TI02	m3 MEZCLA DE TIERRA VEGETAL		80,97
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de primera calidad mezclada al 33% con arena de sílice 33% y compost 33% proveniente de la descomposición de materia orgánica. Suministrada a granel, incluso pase de motocultor preparada para plantaciones.		
CÉNTIMOS		OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE	
JP02	ARBOLES		
AR01	ud CARPINUS BETULUS "Fastigiata" 16/18		402,86
	Suministro de árbol Carpinus betulus "Fastigiata", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
SEIS		CUATROCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
AR02	ud ACER X FREEMANII "Autumn blaze" 16/18		348,80
	Suministro de árbol Acer x fremanii "Autumn Blaze", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
AR03	ud GINKGO BILOBA 16/18		428,30
	Suministro de árbol Gingko biloba, de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
TREINTA		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CÉNTIMOS	
AR04	ud CORNUS KOUSA "Chinensis" 175/200		177,43
	Suministro de árbol Cornus kousa "Chinensis", de 175/200 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

AR05	ud BETULA PENDULA 8/10	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con 161,53
Suministro de árbol Betula pendula, de 8/10 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		

Y

AR06

ud LAGESTROEMIA INDICA 200/250 Cont.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA
TRES CÉNTIMOS

349,61

Suministro de árbol Lagstroemia indica, 200/250 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

AR07

ud RHUS TYPHINA "Laciniata" 125/150 Cont.

TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con
SESENTA Y UN CÉNTIMOS

121,25

Suministro de arbol Rhus typhina "Laciniata" , 125/150 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

AR08

ud ALNUS GLUTINOSA 8/10

CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO
CÉNTIMOS

161,68

Suministro de arbol Alnus glutinosa, 8/10 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

AR09

ud SALIX BABYLONICA 12/14

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y
OCHO CÉNTIMOS

168,50

Suministro de arbol Salix babylonica, de 12/14 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.

CINCUENTA CÉNTIMOS

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

JP03	UNIDAD DE ARBUSTOS Y TREPADORAS	
UAT01	ud HYDRANGEA PANICULATA "Limelight" C5L Suministro y plantación de Hydrangea paniculata "Limelight" C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	18,23
UAT02	ud HEDERA HELIX "Hibernica" 100/125 C3L Suministro y plantación a razon de 1 ud. x ml. de Hedera helix "Hibernica" suministrada en C3L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	15,48
UAT03	ud WISTERIA FLORIBUNDA 125/150 C5L Suministro y plantación a razon de Wisteria floribunda 125/150 suministrada en C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	25,74
JP04	MASAS DE PLANTACION	
MPL01	ud COTONEASTER DANMERII "Coral beauty" C3L Ud. suministro y plantación de Cotoneaster dammerii "Coral Beauty" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	8,99
MPL02	ud ROSMARINUS OFFICINALIS "prostratus" C3L Ud. suministro y plantación de Rosmarinus officinalis "Prostratus"servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	9,08
IMPL03	ud TULVAGHIA VIOLEACEA C2L Ud. suministro y plantación de Tulbaghia violacea servidos en C2L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 6 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	8,02
IMPL04	ud AGAPANTHUS AFRICANUS "Flor azul" C3L Ud. suministro y plantación de Agapanthus africanus "Flor azul" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	9,08
IMPL05	ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA C3L Ud. suministro y plantación de Perovskia atriplicifolia servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x	16,07

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

m². incluso primeros riegos, todo incluido.

DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

JP06	CESPEDES Y PRADERAS	
CP01	m2 CÉSPED M2. Plantacion de Cesped para Tierra vegetal de buena calidad, con estructura ligera, libre de elementos petreos con calibre superior a 200 mm y sin presencia de plantas invasoras. Realizar la manipulacion de tierras en adecuadas condiciones de humedad. Siembra:60% Lolium perenne, 35% Festuca rubra, 5% Poa pratense, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. incluso primer riego, y dos primeros cortes.	3,89

TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS		
CP02	m2 PRADERA FLORIDA M2. Siembra de mezcla de semillas en creacion de ares denominadas como praderas floridas, en areas arboladas junto al rio. Todo incluido.	6,04

SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

JP07	MULCH Y CUBRESUELOS	
MC01	m3 CORTEZA PINO CALIBRE BASTO Suministro y extendido de corteza de pino calibre basto en un espesor medio de 10 cm de espesor.	186,55

CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con
 CINCUENTA Y
 CINCO CÉNTIMOS

JP08	RIEGO DE IMPLANTACION	
RI01	ud RIEGO DE IMPLANTACION Unidad de riego de implantación. Riego de implantación de todas las unidades vegetales plantadas en el ámbito a tratar. Mediante medios mecánicos o manuales (a definir técnicos municipales) y seguimiento del riego automático a ejecutar según necesidades hídricas durante el primer año tras la plantación de las unidades.	586,14

QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con
 CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
13.1	pa ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LEGARRE	25.721,00
	Estudio seguridad y salud Legarre	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
01.GEST.	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	
01.G	pa CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO	500,00
	pa Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.	
		QUINIENTOS EUROS
17.01	HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS	
17.01.01	t HORMIGÓN	21,85
	Gestión de residuos Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.	
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CINCO
17.01.07	t MEZCLAS (01, 02 Y 03) DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.01.06	40,00
	Gestión de residuos 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06	
		CUARENTA EUROS
17.02	MADERA, VIDRIO Y PLÁSTICO	
17.02.01	t MADERA	25,21
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
		VEINTICINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
17.02.03	t PLÁSTICO	50,42
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.	
		CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.03	MEZCLAS BITUMINOSAS, ALQUITRÁN DE HULLA Y OTROS PRODUCTOS ALQUI.	
17.03.02	t MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.03.01	12,00
	Gestión de residuos 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01	
		DOCE EUROS
17.04	METALES (INCLUSO SUS ALEACIONES)	
17.04.05	t HIERRO Y ACERO	0,01
	Gestión de residuos 17 04 05 Hierro y acero	
		CERO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

17.05	TIERRA (INC. EXC. EN ZONAS CONTAMINADAS), PIEDRAS Y LODOS DRENAGE	
17.05.04	t TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03	4,02
Tn de gestión de residuo tipo 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 a gestor autorizado y canon de vertido.		
17.09	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS
17.09.03	pa OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON SUST. PELIGROSA	254,00
PA para la gestión de residuos tipo 17 09 04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, como pueden sprays, envases de pintura, disolventes, etc.		
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS		

Donostia, marzo de 2025

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Firmado:



Miguel Ángel Otero Barreiro

2.2. Cuadro de Precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L01 DEMOLICIONES										
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO								
311.000	m DESMONTAJE Y MONTAJE CERCA RURAL Desmontaje y montaje de cerca rural de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso reposición de zócalo. Totalmente terminado.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>22,83</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>1,14</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2,46</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>26,43</td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,83	Maquinaria	1,14	Resto de obra y materiales.....	2,46	TOTAL PARTIDA.....	26,43
Mano de obra.....	22,83									
Maquinaria	1,14									
Resto de obra y materiales.....	2,46									
TOTAL PARTIDA.....	26,43									
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, y canon vertido.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>7,65</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>20,10</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,67</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>29,42</td></tr> </table>	Mano de obra.....	7,65	Maquinaria	20,10	Resto de obra y materiales.....	1,67	TOTAL PARTIDA.....	29,42
Mano de obra.....	7,65									
Maquinaria	20,10									
Resto de obra y materiales.....	1,67									
TOTAL PARTIDA.....	29,42									
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 20 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 20 cm de espesor tota, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>9,75</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>4,49</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,85</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>15,09</td></tr> </table>	Mano de obra.....	9,75	Maquinaria	4,49	Resto de obra y materiales.....	0,85	TOTAL PARTIDA.....	15,09
Mano de obra.....	9,75									
Maquinaria	4,49									
Resto de obra y materiales.....	0,85									
TOTAL PARTIDA.....	15,09									
311.004	m DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>2,14</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>3,28</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,32</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>5,74</td></tr> </table>	Mano de obra.....	2,14	Maquinaria	3,28	Resto de obra y materiales.....	0,32	TOTAL PARTIDA.....	5,74
Mano de obra.....	2,14									
Maquinaria	3,28									
Resto de obra y materiales.....	0,32									
TOTAL PARTIDA.....	5,74									
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>9,77</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>10,28</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,21</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>21,26</td></tr> </table>	Mano de obra.....	9,77	Maquinaria	10,28	Resto de obra y materiales.....	1,21	TOTAL PARTIDA.....	21,26
Mano de obra.....	9,77									
Maquinaria	10,28									
Resto de obra y materiales.....	1,21									
TOTAL PARTIDA.....	21,26									
311.010	m DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>32,51</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>5,48</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2,28</td></tr> </table>	Mano de obra.....	32,51	Maquinaria	5,48	Resto de obra y materiales.....	2,28		
Mano de obra.....	32,51									
Maquinaria	5,48									
Resto de obra y materiales.....	2,28									

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE
CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	40,27
311.015	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico,carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra..... Maquinaria	0,37 3,34
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,93
311.510	ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, y transporte bien a acopio o depósito municipal.	Mano de obra..... Maquinaria	88,11 5,17
		Resto de obra y materiales.....	5,60
		TOTAL PARTIDA.....	98,88
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNAS DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.	Mano de obra..... Maquinaria	65,81 39,00
		Resto de obra y materiales.....	6,29
		TOTAL PARTIDA.....	111,10
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Retirada de mobiliario urbano existente, incluso pp. de demolición de cimentación, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal.	Mano de obra..... Maquinaria	60,77 19,97
		Resto de obra y materiales.....	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	85,58
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO Ml. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los productos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.	Mano de obra..... Maquinaria	1,51 1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, trasnsportar y gestion de residuos.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	167,84 10,31
		TOTAL PARTIDA.....	178,15
01.12	ud DEMOLICIÓN DE POZO O ARQUETA HASTA 3 M. ud. Demolición de pozo o arqueta de dimensiones máximas 1,50 x 1,50 m. y 3 m de profundidad, por medios mecánicos, incluso retirada de marco y tapa,		

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado.			
		Mano de obra.....	60,52
		Maquinaria	112,60
		TOTAL PARTIDA.....	173,12
		Mano de obra.....	60,52
		Maquinaria	112,60
		TOTAL PARTIDA.....	173,12
DIS015	m DEMOLICIÓN DE CANALETA DE DRENAJE PREFABRICADA.		
		Demolición y retirada de canaleta y rejilla metálica incluso conexiones, ajustes, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado	
		Mano de obra.....	8,25
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,60

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 10 cm de diámetro.	
		Mano de obra..... 0,10 Maquinaria 0,97 Resto de obra y materiales..... 0,07
		TOTAL PARTIDA..... 1,14
320.001	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO TODO TIPO TERRENO Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos y/o manuales, incluso precorche y perfilado de taludes, regularización, escarificado de la capa superficial, y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.	
		Mano de obra..... 0,50 Maquinaria 8,97 Resto de obra y materiales..... 0,57
		TOTAL PARTIDA..... 10,04
330.005	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PRÉSTAMOS Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con suelos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	
		Mano de obra..... 0,66 Maquinaria 1,87 Resto de obra y materiales..... 4,50
		TOTAL PARTIDA..... 7,03

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L03 FIRMES Y PAVIMENTOS										
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO								
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,97</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>7,18</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>18,30</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>26,45</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,97	Maquinaria	7,18	Resto de obra y materiales.....	18,30	TOTAL PARTIDA.....	26,45
Mano de obra.....	0,97									
Maquinaria	7,18									
Resto de obra y materiales.....	18,30									
TOTAL PARTIDA.....	26,45									
01.00	pa PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA pa. Partida alzada de abono íntegro para la puesta en obra de maquinaria y medios auxiliares.	<table> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.000,00</td></tr> </table>	TOTAL PARTIDA.....	2.000,00						
TOTAL PARTIDA.....	2.000,00									
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,09</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>0,11</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,28</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>0,48</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,09	Maquinaria	0,11	Resto de obra y materiales.....	0,28	TOTAL PARTIDA.....	0,48
Mano de obra.....	0,09									
Maquinaria	0,11									
Resto de obra y materiales.....	0,28									
TOTAL PARTIDA.....	0,48									
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,18</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>0,26</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,62</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>1,06</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,18	Maquinaria	0,26	Resto de obra y materiales.....	0,62	TOTAL PARTIDA.....	1,06
Mano de obra.....	0,18									
Maquinaria	0,26									
Resto de obra y materiales.....	0,62									
TOTAL PARTIDA.....	1,06									
542.111B	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>1,62</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>19,43</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>60,86</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>83,99</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,62	Maquinaria	19,43	Resto de obra y materiales.....	60,86	TOTAL PARTIDA.....	83,99
Mano de obra.....	1,62									
Maquinaria	19,43									
Resto de obra y materiales.....	60,86									
TOTAL PARTIDA.....	83,99									
542.151	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>1,62</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>20,27</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>62,10</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>83,99</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,62	Maquinaria	20,27	Resto de obra y materiales.....	62,10	TOTAL PARTIDA.....	83,99
Mano de obra.....	1,62									
Maquinaria	20,27									
Resto de obra y materiales.....	62,10									
TOTAL PARTIDA.....	83,99									
542.111A	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>1,62</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>20,27</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>62,10</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>83,99</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,62	Maquinaria	20,27	Resto de obra y materiales.....	62,10	TOTAL PARTIDA.....	83,99
Mano de obra.....	1,62									
Maquinaria	20,27									
Resto de obra y materiales.....	62,10									
TOTAL PARTIDA.....	83,99									

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,62
		Maquinaria	19,43
		Resto de obra y materiales.....	60,86
		TOTAL PARTIDA.....	81,91
542.150D8	t.	M.B.C. TIPO AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) PARA IMPRESION Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura, con áridos ópticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
0410	m2	IMPRESIÓN SOBRE ASFALTO M2. Impresión sobre asfalto, incluso tratamiento de sellado, con motivo de impresión a elegir por la dirección de obra; totalmente acabado; medida la superficie realmente ejecutada; ejecución nocturna o en festivo; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	
542.151C	t	M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 S OFITA (D-8) en COLOR en capa de rodadura, con áridos ópticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
570.001	m	BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	
570.002	m	BORDILLO JARDÍN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., incluso adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

573.002	m PERFIL PERIMETRAL ACERO GALVANIZADO	Mano de obra.....	4,52
		Resto de obra y materiales.....	11,59
TOTAL PARTIDA.....			16,11
572.TERR	m2 BALDOSA DE TERRAZO EXTERIOR PIEDRA	Mano de obra.....	6,42
		Resto de obra y materiales.....	30,02
TOTAL PARTIDA.....			36,44
GRAVACEM	m3 RECRECIDO MORTERO	Mano de obra.....	7,76
		Maquinaria	0,08
TOTAL PARTIDA.....			22,80
572.001B	m2 BALDOSA HORMIGÓN ACABADO ABOTONADO O TÁCTIL DIRECCIONAL	Mano de obra.....	5,29
		Maquinaria	7,37
TOTAL PARTIDA.....			18,57
550.001B	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BASE DE ACERAS. fibras	Mano de obra.....	7,76
		Resto de obra y materiales.....	0,04
TOTAL PARTIDA.....			22,03
		Mano de obra.....	29,83
		Resto de obra y materiales.....	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
550.001C	m2 LOSA HORMIGÓN E=15 CM BASE DE ACERAS. fibras Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	
550.003	m2 HORMIGÓN ABUJARDADO E=15 CM Losa de hormigón ABUJARDADO, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, y acabado rugoso para evitar deslizamientos, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, y aplicación de planchas de impresión, de resistencia característica HA-25 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, para aceras o zonas de coexistencia, medida la superficie acumulada.	
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según ORDEN de 22 de octubre de 2018, de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, de aprobación de la instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad en las travesías de la Red de Carreteras del País Vasco, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 óptico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluida.	
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	
U04PB225	m PELDAÑO ECOGRANIC 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón de alta resistencia ecogranic o similar 70x40x15 cm, arista con bocel, incluso banda señalizadora de 5 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....
D11AI005	m ALBARDILLA IN SITU MUROS ML. Albardilla de hormigón in situ, en piezas de dimensiones a ajustar según necesidades de muros hasta 40 cm en horizontal, y vertical hasta 40 cm, con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	82,46
		Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		70,77
		Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		70,77
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		Mano de obra.....
		Maquinaria
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		27,91
401.001	m CUNETA PREFABRICADA TIPO BADEN DE 0,30 M Cuneta prefabricada tipo badén, de 0,30 metros de anchura , 0,03 m de profundidad en punto central, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,20 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación o demolición de firme existente, reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra.....
		Maquinaria
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		26,11
400.003	m RÍGOLA -CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO REVESTIDA HORMIGÓN Rígola o cuneta triangular contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		Mano de obra.....
		Maquinaria
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		33,73
690.003	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20 Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	
		Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....
		TOTAL PARTIDA.....
		21,07

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L04	ESTRUCTURAS	
05.01	ESCOLLERA	
MAMPOST	m3 MURO DE MAMPOSTERÍA	
	Muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso sujeciones, conexiones, etc.	
		Mano de obra..... 357,40 Maquinaria 1,78 Resto de obra y materiales..... 123,84
		TOTAL PARTIDA..... 483,02
427.003	ud MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm.	
	Mechinal para drenaje de muros y paramentos verticales, de PVC de D=160 mm. totalmente colocado.	
		Mano de obra..... 16,90 Resto de obra y materiales..... 5,63
		TOTAL PARTIDA..... 22,53
658.001	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA SUELTA 100-200 KG	
	Escollera de piedras de entre 100 kg y 200 kg de tamaño para la protección de taludes o la formación de muros, colocadas unidad a unidad por medios mecánicos, alineada según taludes indicados en planos, completamente terminada.	
		Mano de obra..... 3,07 Maquinaria 16,30 Resto de obra y materiales..... 17,57
		TOTAL PARTIDA..... 36,94
658.002	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA EN CIMENTACIÓN 1000 KG	
	Escollera de piedras de 1000 kg de tamaño medio para la protección de taludes o la formación de muros, hormigonada, en una proporción 60% escollera -35-37% HM-20/P/40/I , en cimientos de muros de escollera, ejecutada por bataches, sección y dimensiones indicados en planos, incluso preparación de la superficie de apoyo, transporte y colocación, completamente terminada.	
		Mano de obra..... 3,07 Maquinaria 16,30 Resto de obra y materiales..... 61,33
		TOTAL PARTIDA..... 80,70
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2	
	Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapas de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.	
		Mano de obra..... 0,77 Resto de obra y materiales..... 1,19
		TOTAL PARTIDA..... 1,96

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

05.04	MURO CONTENCIÓN HORMIGÓN	
325.001	m3 EXC CIMENTACIONES	
	Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.	
		Mano de obra..... 6,71
		Maquinaria 9,09
		Resto de obra y materiales..... 0,95
		TOTAL PARTIDA..... 16,75
332.001	m3 RELLENOS LOCALIZADOS	
	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	
		Mano de obra..... 3,90
		Maquinaria 1,26
		Resto de obra y materiales..... 1,18
		TOTAL PARTIDA..... 6,34
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	
	Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		Mano de obra..... 3,98
		Maquinaria 8,70
		Resto de obra y materiales..... 15,23
		TOTAL PARTIDA..... 27,91
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS	
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.	
		Mano de obra..... 6,15
		Resto de obra y materiales..... 6,94
		TOTAL PARTIDA..... 13,09
600.001	k ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS	
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra..... 0,53
		Maquinaria 0,07
		Resto de obra y materiales..... 1,10
		TOTAL PARTIDA..... 1,70
610.020	m3 HORMIGÓN HM-20	
	Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra..... 6,24
		Maquinaria 0,60
		Resto de obra y materiales..... 107,93
		TOTAL PARTIDA..... 114,77
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V. B. CEN.	
	Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIA , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra.....	13,77
			Maquinaria	4,76
			Resto de obra y materiales.....	110,75
			TOTAL PARTIDA.....	129,28
			Mano de obra.....	13,77
			Maquinaria	4,76
			Resto de obra y materiales.....	110,75
			TOTAL PARTIDA.....	129,28
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO	M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	Mano de obra.....	19,72
			Resto de obra y materiales.....	3,29
			TOTAL PARTIDA.....	23,01
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	Mano de obra.....	28,12
			Resto de obra y materiales.....	7,89
			TOTAL PARTIDA.....	36,01
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2	Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.	Mano de obra.....	0,77
			Resto de obra y materiales.....	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	1,96
690.003	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Medición de la superficie con deducción de huecos.	Mano de obra.....	9,04
			Resto de obra y materiales.....	12,03
			TOTAL PARTIDA.....	21,07
LIPD0010	m2 IMPERMEAB. PINTURA BITUM.	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	Mano de obra.....	6,02
			Resto de obra y materiales.....	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	7,28

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L05 SEÑALIZACIÓN										
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO								
700.001	m MARCA VIAL 10 CM. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,32</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>1,10</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,26</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>1,68</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,32	Maquinaria	1,10	Resto de obra y materiales.....	0,26	TOTAL PARTIDA.....	1,68
Mano de obra.....	0,32									
Maquinaria	1,10									
Resto de obra y materiales.....	0,26									
TOTAL PARTIDA.....	1,68									
700.002	m MARCA VIAL 15 CM. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,66</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>1,12</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,44</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2,22</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,66	Maquinaria	1,12	Resto de obra y materiales.....	0,44	TOTAL PARTIDA.....	2,22
Mano de obra.....	0,66									
Maquinaria	1,12									
Resto de obra y materiales.....	0,44									
TOTAL PARTIDA.....	2,22									
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>17,94</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>7,52</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>4,23</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>29,69</td></tr> </table>	Mano de obra.....	17,94	Maquinaria	7,52	Resto de obra y materiales.....	4,23	TOTAL PARTIDA.....	29,69
Mano de obra.....	17,94									
Maquinaria	7,52									
Resto de obra y materiales.....	4,23									
TOTAL PARTIDA.....	29,69									
700.050	m BORRADO DE LÍNEAS Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>0,65</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>3,04</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>0,22</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>3,91</td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,65	Maquinaria	3,04	Resto de obra y materiales.....	0,22	TOTAL PARTIDA.....	3,91
Mano de obra.....	0,65									
Maquinaria	3,04									
Resto de obra y materiales.....	0,22									
TOTAL PARTIDA.....	3,91									
700.052	m2 BORRADO DE PINTURA SEÑALIZACION Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td><td>4,76</td></tr> <tr> <td>Maquinaria</td><td>15,20</td></tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,20</td></tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>21,16</td></tr> </table>	Mano de obra.....	4,76	Maquinaria	15,20	Resto de obra y materiales.....	1,20	TOTAL PARTIDA.....	21,16
Mano de obra.....	4,76									
Maquinaria	15,20									
Resto de obra y materiales.....	1,20									
TOTAL PARTIDA.....	21,16									
SEÑALUM	ud SEÑAL REDONDA URBANA 60 CM ALUM INCLUSO POSTE ud. Señal de diámetro de 600mm construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica. Sustentación: -Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a									

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.
 Inlcuso traslado, colocación, remates.

Mano de obra.....	18,67
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	425,58
TOTAL PARTIDA.....	444,85

SEÑATRIN

ud SEÑAL TRIANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE

ud. Señal triangular construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tornillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.

Sustentación:

-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.
 Inlcuso traslado, colocación, remates.

Mano de obra.....	18,67
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	429,82
TOTAL PARTIDA.....	449,09

701.012

ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM

Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluoropolímero. Inlcuso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.

SEÑACUAD

ud SEÑAL CUADRADA URBANA ALUM INCLUSO POSTE

ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.

Sustentación:

-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuaizada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.

Incluso traslado, colocación, remates.

Mano de obra.....	54,20
Maquinaria	15,03
Resto de obra y materiales.....	85,24

TOTAL PARTIDA..... 154,47

CARTOBRA

ud CARTEL DE OBRA

Cartel de obra con la nomenclatura adecuada a la obra, incluso poste, colocacion, retirada, etc.

Mano de obra.....	18,67
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	426,11

TOTAL PARTIDA..... 445,38

701.003

ud RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SEÑAL SOPORTE SIMPLE

Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.

Mano de obra.....	8,50
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	637,83

TOTAL PARTIDA..... 646,93

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Resto de obra y materiales.....	78,06
		TOTAL PARTIDA.....	218,49
701.004	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE		
		Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	
		Mano de obra.....	164,47
		Maquinaria	41,16
		Resto de obra y materiales.....	135,22
		TOTAL PARTIDA.....	340,85
701.009	ud CAJETÍN DE 800x400 mm		
		Cajetín de 800x400 mm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas, orlas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada. El alfabeto a emplear será Helvetica Condensada Medium.	
		Mano de obra.....	17,72
		Maquinaria	8,91
		Resto de obra y materiales.....	72,62
		TOTAL PARTIDA.....	99,25

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L06	INSTALACIONES-REPOSICIONES	
09.01.01	GAS	
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	Mano de obra..... 76,55 Maquinaria 72,07 Resto de obra y materiales..... 8,92 TOTAL PARTIDA..... 157,54
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	Mano de obra..... 129,24 Maquinaria 0,16 Resto de obra y materiales..... 38,07 TOTAL PARTIDA..... 167,47
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	Mano de obra..... 23,84 Maquinaria 3,50 Resto de obra y materiales..... 24,81 TOTAL PARTIDA..... 52,15
950.014	m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.	Mano de obra..... 17,16 Maquinaria 7,16 Resto de obra y materiales..... 1,61 TOTAL PARTIDA..... 25,93
930.002	m CANALIZACIÓN RED GAS D<200 MM H<1,5 M Zanja para red de gas con tubería de diámetro menor o igual a 200 mm y altura menor que 1,50 metros incluso excavación y rellenos según sección tipo: cama de arena de río de 15 cm, relleno de arena de río de 20cm sobre generatriz superior cinta señalizadora, zahorra artificial mín 10 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso pp. losa refuerzo hormigón bajo calzadas y cinta de señalización adicional), colocación y pruebas, totalmente terminada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	19,11
		Mano de obra.....
		226,44
		Maquinaria
		22,64
		Resto de obra y materiales.....
		697,60
		TOTAL PARTIDA.....
		946,68
		Mano de obra.....
		226,44
		Maquinaria
		22,64
		Resto de obra y materiales.....
		697,60
		TOTAL PARTIDA.....
		946,68
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente mínima 2%, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....
		5,02
		Maquinaria
		6,32
		Resto de obra y materiales.....
		17,60
		TOTAL PARTIDA.....
		28,94
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4 Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente mínima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas	
		Mano de obra.....
		14,30
		Resto de obra y materiales.....
		11,54
		TOTAL PARTIDA.....
		25,84
906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m. Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento, hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		Mano de obra.....
		11,83
		Maquinaria
		21,15
		Resto de obra y materiales.....
		28,25
		TOTAL PARTIDA.....
		61,23
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	Mano de obra.....	16,49	
		Resto de obra y materiales.....	400,92	
TOTAL PARTIDA.....			417,41	
		Mano de obra.....	129,24	
		Maquinaria	0,16	
			Resto de obra y materiales..... 38,07	
TOTAL PARTIDA.....			167,47	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
09.01.03	ELECTRICIDAD	
ELE1	DESPLAZAMIENTO CT	
ELE1.1	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CT I-DE EXISTENTE Desmontaje, retirada y gestión del centro de transformación de I-DE existente. Desmontaje de las celdas, cuadros y transformadores existentes en el interior, demolición de cerramientos del edificio, separación de residuos y transporte y retirada.	Mano de obra..... 3.290,50 Maquinaria 702,00 Resto de obra y materiales..... 239,55 TOTAL PARTIDA..... 4.232,05
ELE1.2	ud NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P Suministro e instalación de centro de transformación compañía 2L2P subterráneo formado por los siguientes elementos: - Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación subterránea y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de tramos. Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación en subterráneo y maniobra interior PFU- 5 / 24kV, con capacidad para dos transformadores , de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista. Segun normativa Vigente.Incluye alumbrado , tierras interiores y defensas de tramos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P para telemundo según norma Iberdrola + Armario Automatización sobre celda ACC: celda compacta 2L2P para telemundo según norma Iberdrola 2L2P-F-SF6-24-TELE, 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptor fusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6, conteniendo: . 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento- puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). 2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión. <input type="checkbox"/> 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento- doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras) tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, y contactos auxiliares. Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, batería, cajón de control y conexiónado. - Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica. - Interconexión telemundo armario - celda 10 m BUS R485. - 2 Cuadros de baja tensión preparados para supervisión avanzada equipados con 5 salidas de fusibles cada uno conforme a Norma Iberdrola preparado para SABT: cuadro aislado para distribución en baja tensión,a prueba de arco interno, con embarrado de acometida 1.600 A y 25 kA Icw y secciónamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior. El cuadro incluye: . 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2. . Conexión a grupo eléctrico (hasta 4 cables de 240 mm2) . Transformadores toroidales totalizadores . Conjuntos de captación por base para: - Medidas de intensidad de fase - Medidas de tensión aguas abajo del fusible Incluye bomba de desague y tubo de conexión con desague general. El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de corriente. Totalmente colocado, conectado y en perfecto funcionamiento.	Mano de obra..... 3.948,60 Maquinaria 1.039,80

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Resto de obra y materiales.....	73.423,40
	TOTAL PARTIDA.....	78.411,80
ELE1.3	ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400 KVA 13,2/B2 IB TIER 2 Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 400 kVA 13,2 kV/B2 IB,TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.	
	Mano de obra.....	789,72
	Maquinaria	234,00
	Resto de obra y materiales.....	18.989,84
	TOTAL PARTIDA.....	20.013,56
ELE1.4	ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN IB TIPO ATG-I-2BT-MT-GPRS Suministro e instalación de armario de telegestión IB tipo ATG-I-2BT-MT-GPRS.	
	Mano de obra.....	263,24
	Resto de obra y materiales.....	4.875,89
	TOTAL PARTIDA.....	5.139,13
ELE1.5	ud ANTENA GPRS-OMNI Suministro e instalación de antena GPRS-OMNI.	
	Mano de obra.....	65,81
	Resto de obra y materiales.....	65,43
	TOTAL PARTIDA.....	131,24
ELE1.6	ud CONECTOR ATORNILLABLE SIMETRICO EN T S/24 KV 630 A Suministro e instalación de conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A; conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo k-400 TB para cable < 240 mm ² AL.	
	Mano de obra.....	65,81
	Resto de obra y materiales.....	78,15
	TOTAL PARTIDA.....	143,96
ELE1.7	ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)	
	Mano de obra.....	65,81
	Resto de obra y materiales.....	1.054,41
	TOTAL PARTIDA.....	1.120,22
ELE1.8	ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)	
	Mano de obra.....	65,81
	Resto de obra y materiales.....	1.019,64
	TOTAL PARTIDA.....	1.085,45
ELE1.9	ud EQUIPO OPERACIONES 24 KV Suministro e instalación de equipamiento de maniobra y seguridad para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Banquillo aislante, - Par de guantes de maniobra para 24 kV - Extintor CO2 89B - Pétiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared. - Pétiga de presencia de tensión. - Placa reglamentaria peligro alta tensión - Armario de primeros auxilios con placa reglamentaria - Placa reglamentaria con las 5 reglas de oro 	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - 3 fusibles de 63 A (24 KV) - Cartel de primeros auxilios <p>Según Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. Medida la unidad totalmente terminada e instalada.</p>	
			Mano de obra 32,91 Resto de obra y materiales 495,11 TOTAL PARTIDA..... 528,02
ELE1.10	ud	RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro y montaje de la red de tierras del interior de la caseta de alta tensión. Incluye <ul style="list-style-type: none"> - Pletina de conexión equipotencial con caja de seccionamiento y puente comprobador - Conexión a electrodo enterrado con cable de 1x50 mm² de cobre desnudo. - Conexión a la red equipotencial de tierra de todas las masas metálicas del centro de transformación. - Conexión de los neutros de los transformadores con cable de 1x50 mm². - Todo material auxiliar (Soldaduras, terminales, tornillería,etc) y mano de obra para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento. - Ensayos requeridos por la legislación vigente (Resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto,...) incluyendo todos los medios necesarios así como la elaboración de los certificados requeridos - En general, todo material que pese a no estar explicitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	
			Mano de obra 197,43 Resto de obra y materiales 443,69 TOTAL PARTIDA..... 641,12
ELE.1.11	ud	RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro e instalación de red de tierras de protección de masas de CT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² , y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	
			Mano de obra 131,62 Maquinaria 111,09 Resto de obra y materiales 624,98 TOTAL PARTIDA..... 867,69
ELE1.12	ud	RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT Suministro e instalación de red de tierras de servicio neutro /masas BT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² tendido bajo tubo TPC de 40mm, y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	
ELE1.13	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES	Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORELINE ESTANCA WT120C LED40S/840 PSU de la marca Philips o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 526,48 Maquinaria 111,09 Resto de obra y materiales..... 734,09 TOTAL PARTIDA..... 1.371,66
ELE1.14	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 200 LUMENES	Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca IP66 LED de 200 lúmenes, modelo HIDRA LED de la marca Daisalux o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 26,33 Resto de obra y materiales..... 96,54 TOTAL PARTIDA..... 122,87
ELE1.15	ud INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ESTANCO 10A	Suministro e instalación de interruptor de alumbrado 10A estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 19,75 Resto de obra y materiales..... 65,80 TOTAL PARTIDA..... 85,55
ELE1.16	ud ENCHUFE SCHUKO ESTANCO 16A	Suministro e instalación de enchufe 16A schuko estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 19,75 Resto de obra y materiales..... 14,12 TOTAL PARTIDA..... 33,87
ELE1.17	ml TUBO PVC RIGIDO 20MM	Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rígido de 20mm de diámetro. Incluye pp de cajas de registro de pvc y medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra..... 19,75 Resto de obra y materiales..... 16,57 TOTAL PARTIDA..... 36,32
ELE1.18	ml CABLE DE COBRE ES07Z1-K 1X2,5MM2	Suministro e instalación de cable de cobre ES07Z1-K 750 V 1x2,5mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x2,5 mm2, aislamiento ES07Z1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p.p. de cajas de registro y repletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.	Mano de obra..... 3,29 Resto de obra y materiales..... 2,07 TOTAL PARTIDA..... 5,36

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		Resto de obra y materiales.....	1,25
TOTAL PARTIDA.....			2,74
ELE2	CANALIZACIONES		
ELE2.1	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm+MULTITUBO		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro + multitubo, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		
	Mano de obra.....	31,02	
	Maquinaria	21,67	
	Resto de obra y materiales.....	36,95	
TOTAL PARTIDA.....			89,64
ELE2.2	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 2x160 mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		
	Mano de obra.....	32,32	
	Maquinaria	19,45	
	Resto de obra y materiales.....	27,03	
TOTAL PARTIDA.....			78,80
ELE2.2BB	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		
	Mano de obra.....	35,54	
	Maquinaria	19,45	
	Resto de obra y materiales.....	33,98	
TOTAL PARTIDA.....			88,97
ELE2.3	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 4x160 mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.		

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
ELE2.4	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 6x160 mm	<p>Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.</p>	Mano de obra..... 35,54 Maquinaria 19,45 Resto de obra y materiales..... 40,75 TOTAL PARTIDA..... 95,74
ELE2.5	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 8x160 mm	<p>Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 8 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.</p>	Mano de obra..... 36,84 Maquinaria 19,45 Resto de obra y materiales..... 54,35 TOTAL PARTIDA..... 110,64
ELE2.6	ud ARQUETA TIPO IBERDROLA 100X100CM	<p>Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 1x1 m tipo Iberdrola Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. <p>Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posiblesafecciones a canalizaciones de terceros.</p>	Mano de obra..... 38,13 Maquinaria 19,45 Resto de obra y materiales..... 67,95 TOTAL PARTIDA..... 125,53

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

ELE3

EQUIPOS Y CABLEADO

ELE3.1

ml CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x240 mm²

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 KV de 1x240 mm² de sección y pantalla H25, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso emplames universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra.....	323,10
Maquinaria	21,16
Resto de obra y materiales.....	952,04
TOTAL PARTIDA.....	1.296,30

ELE3.2

ml CABLE XZ1-S 0,6/1 KV AL 3x240 mm²+N(1x150)mm²

Suministro e instalación de cable de aluminio homologado por Iberdrola XZ1-S 0,6/1 KV 3x240 mm²+N(1x150)mm² incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.

Mano de obra.....	7,57
Resto de obra y materiales.....	13,28
TOTAL PARTIDA.....	20,85

ELE3.3

ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A

Suministro e instalación de caja general de protección equipada con 3 fusibles de protección de 250 A marca CAHORS o equivalente en calidad y precio.

Mano de obra.....	0,67
Resto de obra y materiales.....	39,00
TOTAL PARTIDA.....	39,67
Mano de obra.....	133,50
Resto de obra y materiales.....	323,89
TOTAL PARTIDA.....	457,39

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
ELE4	VARIOS	
LAT	ud REDACCIÓN PROYECTOS APROBACIÓN I-DE Redacción de proyectos técnicos de la instalación eléctrica de alta tensión modificada y de la instalación de baja tensión modificada para aprobación de I-DE y solicitud de autorización administrativa previa y aprobación del proyecto de ejecución a la Delegación Territorial de Industria para poder comenzar con la ejecución de los trabajos.	Mano de obra 3.630,00 Resto de obra y materiales 265,50 TOTAL PARTIDA 3.895,50
LAT2	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT Y AT Legalización de la instalación eléctrica de baja y alta tensión reformada con la redacción de proyecto eléctrico de alta y baja tensión, certificados de dirección de obra, certificados de instalación, certificado de OCA hasta obtener permiso para puesta en servicio.	Mano de obra 4.840,00 Resto de obra y materiales 338,10 TOTAL PARTIDA 5.178,10
09.01.04	ALUMBRADO	
AE1	EQUIPOS	
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNAS DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.	Mano de obra 65,81 Maquinaria 39,00 Resto de obra y materiales 6,29 TOTAL PARTIDA 111,10
AE1.2	ud RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	Mano de obra 1.052,96 Resto de obra y materiales 63,18 TOTAL PARTIDA 1.116,14
AE1.3	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CUADRO ELÉCTRICO ALUMBRADO EXT. ACTUAL Desmontaje y retirada del cuadro eléctrico de alumbrado exterior actual existente en edificio a demoler.	Mano de obra 526,48 Resto de obra y materiales 31,59 TOTAL PARTIDA 558,07
AE1.4	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA INTERIOR Suministro e instalación de caja de protección y medida trifásica directa para interior modelo PNZ-BIR BUC-00 IB, ref. 302014 de la marca PINAZO o similar en calidad y precio para instalar en el interior del nuevo armario eléctrico, formado por una caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente de policarbonato. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye 3 fusibles de protección de 80 A.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	65,81
		Resto de obra y materiales.....	367,53
		TOTAL PARTIDA.....	433,34
		Mano de obra.....	65,81
		Resto de obra y materiales.....	367,53
		TOTAL PARTIDA.....	433,34

AE1.5 ud NUEVO CUADRO ELÉCTRICO CM LEGARRE

Suministro y montaje de centro de mando y protección de alumbrado para 5 salidas en armario de acero inoxidable modelo MVAD122240 de la marca DELVALLE de dimensiones 1.200 mm(alto) x 2.200 mm (ancho) x 400 mm (fondo) con 3 puertas frontales de acceso (1 de acceso al compartimento de medida y 2 para el acceso a las protecciones eléctricas), grado de protección IP66, IK10, con los elementos de mando y protección según esquema unifilar, cableados y conexionados, incluyendo:

- Cabecadas y conexiones, incluyendo:
 - Cableado interno necesario.
 - Equipos de mando y protección.
 - Toma de fuerza.
 - Zócalo 300 mm de altura de acero inox.
 - Alumbrado e interruptor de armario.
 - Reloj astronomico programable.
 - Todos los interruptores diferenciales empleados serán rearmables hasta 3 veces.

El cuadro eléctrico deberá disponer del sistema de telegestión CITIGIS de Arelsa con tecnología comunicación GPRS 4G, para que funcione como el resto de los cuadros eléctrico del municipio y se integre en el sistema de telegestión actual que dispone el Ayuntamiento de Arrasate.

actual que dispone el Ayuntamiento de Almansa.
Se incluirá el migrado y reconexión de los 2 circuitos existentes de alumbrado exterior desde el cuadro existente al nuevo cuadro.

LA APARATURA SERÁ TIPO IC60H DE SCHNEIDER O SIMILAR, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, CANALETAS, PRENSAESTOPAS Y RACORES EN TODAS LAS SALIDA Y ENTRADAS AL CUADRO, SUMINISTRO DE PORTAFOLIOS PARA ALBERGAR ESQUEMAS ELÉCTRICOS, ETIQUETADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO, BORNAS, REPARTIDOR DE TIERRAS, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA QUE EL CUADRO QUEDA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DE ÉSTE PROYECTO. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA, PROBAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P. DE PERMISOS, LEGALIZACIONES, ETC

AF1.6	v1. CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	Mano de obra.....	1.138,56
		Maquinaria	28,90
		Resto de obra y materiales.....	6.019,12
		TOTAL PARTIDA.....	7.186,58

AE1-6 **Unidad CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO**

CU - CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
Suministro e instalación de caja de conexión de alumbrado público marca CLAVED para instalación en el interior de columna o similar en calidad y precio para realizar derivación a luminaria y poder derivar a otras columnas de alumbrado.

Incluye fusible de protección de 6A.

Mano de obra.....	32,91
Resto de obra y materiales.....	25,40
TOTAL PARTIDA.....	58,31

AE1.7 **PH** **BOLARDO 27W**

Suministro e instalación de luminaria LEDS C4 55-E028-Z5-CL Rek 533 mm 360° Emission o equivalente en calidad y precio. Baliza IP66 Rek 533 mm 360° Emission LED 27blanco cálido, 3000 k on-off, color gris urbano 650 lm, con potencia total de 27W, 650 lúmenes reales. Material de la estructura: aluminio. Acabado de la estructura: gris urbano. Material del difusor: policarbonato. Acabado difusor: transparente. Marca Driver: VOSSLOH-SCHWABE. Voltaje de alimentación: 230 Vac, 50 Hz. Protocolo de regulación on-off. Vida útil de 50.000 h L80B20 con garantía de 5 años.

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	Resistencia a ambientes marinos: SI. Incluye pernos de fijación al suelo. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	
		Mano de obra..... 32,91 Resto de obra y materiales..... 447,70
		TOTAL PARTIDA..... 480,61
AE1.8	ud PLAFÓN SUPERFICIE SOPORTAL 32W Suministro e instalación de plafón superficial para instalación en soportal modelo PHILIPS WL140V PSU 1xLED34S/830 o equivalente en calidad y precio. Potencia de 32 W, temperatura de color de 3.000 K, flujo luminoso de 3.350 lúmenes, ángulo de haz de la fuente de luz de 120º, índice de protección frente a choque mecánico IK10. Código de protección de entrada IP65. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	
		Mano de obra..... 32,91 Resto de obra y materiales..... 185,07
		TOTAL PARTIDA..... 217,98
AE1.9	ud COLUMNA 9 M Suministro e instalación de columna troncocónica de 9 m de altura, de acero galvanizado modelo SIMON CEU, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutida. Fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente. Fijación luminaria: fijación en punta por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (60 mm de diam.). Se incluye la colocación en la nueva columna de la luminaria modelo LUMA existente en la acera de avenida Gipuzkoa.	
		Mano de obra..... 32,91 Maquinaria 30,00 Resto de obra y materiales..... 603,23
		TOTAL PARTIDA..... 666,14
AE1.10	ud LUMINARIA 16W RJ+COLUMN A 4 M (AVDA GIPUZKOA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RJ_WDL_16W 350 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 16W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 kV/10 kA. Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	
		Mano de obra..... 32,91 Maquinaria 30,00 Resto de obra y materiales..... 1.462,73
		TOTAL PARTIDA..... 1.525,64
AE1.11	ud LUMINARIA 32W SA+COLUMN A 4 M (INTERIOR PLAZA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF SA_WDL_32W 700 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 32W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 kV/10 kA.

Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro ensamblada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base.
 Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.

Mano de obra.....	32,91
Maquinaria	30,00
Resto de obra y materiales.....	1.462,73
TOTAL PARTIDA.....	1.525,64
Mano de obra.....	32,91
Maquinaria	30,00
Resto de obra y materiales.....	1.462,73
TOTAL PARTIDA.....	1.525,64

AE1.12

ud LUMINARIA 32W RE (CALLE 8 DE MARZO)

Sustitución de luminaria existente en columna de 8 m de altura por nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.
 Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.

Mano de obra.....	32,91
Maquinaria	30,00
Resto de obra y materiales.....	813,24
TOTAL PARTIDA.....	876,15

AE1.13

ud PROYECTOR 36W (3 uds) + COLUMNAS CILÍNDRICAS 9 M

Suministro e instalación de columna cilíndrica marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 9 m de altura y punta 76 mm pintada en ral a determinar con punta tapada y bridas de anclaje ALF1 para 3 proyectores marca SIMON. Fabricada en un solo tramo con puerta de registro ensamblada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutido. Acabado: galvanizado por inmersión en caliente. Construcción: soporte fabricado en un solo tramo.

Incluye el suministro e instalación de 3 proyectores SIMON FOGO S ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_36W 530 mA IA5 o equivalente en calidad y precio. Temperatura de color 3000 K. Flujo lumínico 4.720 lúmenes. IK08, IP66, vida útil L90 B10 100.000 h con protección contra sobretensiones de 10 kV.
 Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.

Mano de obra.....	131,62
Maquinaria	60,00
Resto de obra y materiales.....	5.755,28

TOTAL PARTIDA.....	5.946,90
---------------------------	-----------------

AE1.14

ud LUMINARIA 32W RE + COLUMNAS ANCLAS 8M CON BRAZO A 6 M (LADO RÍO)

Suministro e instalación de poste troncocónico modelo ancla de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 8 m de altura con brazo

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

acartelado a 6 m, fabricado en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas. Fuste: chapa de acero al carbono, placa de asiento en chapa de acero embutida, acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación de la luminaria lateral por manguito de diam. 60 mmx165 mm al final del brazo e inclinación de 5º.

Incluye nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV.

Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.

Mano de obra.....	32,91
Maquinaria	60,00
Resto de obra y materiales.....	2.890,54
TOTAL PARTIDA.....	2.983,45

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

AE2	OBRA CIVIL	
AE2.1	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA 4 M Ejecución de cimentación de dimensiones 40cmx40cm x 70 cm de profundidad y anclaje para columna de 4 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M16 x 500 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.	
		Mano de obra..... 387,72 Maquinaria 38,00 Resto de obra y materiales..... 46,02
		TOTAL PARTIDA..... 471,74
AE2.2	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA 8/9 M Ejecución de cimentación de dimensiones 70cmx70cm x 100 cm de profundidad y anclaje para columna de 8/9 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M18 x 800 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.	
		Mano de obra..... 516,96 Maquinaria 38,00 Resto de obra y materiales..... 86,54
		TOTAL PARTIDA..... 641,50
AE2.3	ud ARQUETA 60x60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,60x0,60 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE ARRASATE y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HM-20 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	
		Mano de obra..... 64,62 Maquinaria 54,49 Resto de obra y materiales..... 391,81
		TOTAL PARTIDA..... 510,92
AE2.4	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2m 15mm DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE HORMIG Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 2m de longitud y 15 mm	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		de diámetro instalada en arqueta de hormigón. Se incluye el conexionado de la pica con el cable de tierra del circuito de alumbrado y con la columna. Se incluye el suministro e instalación de las soldaduras exotérmicas requeridas.	
			Mano de obra..... 20,03 Resto de obra y materiales..... 21,44
			TOTAL PARTIDA..... 41,47
AE2.5	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2X110MM	Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	
			Mano de obra..... 24,56 Maquinaria 12,04 Resto de obra y materiales..... 22,74
			TOTAL PARTIDA..... 59,34
AE2.6	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 3X110MM	Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 3 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	
			Mano de obra..... 27,78 Maquinaria 12,04 Resto de obra y materiales..... 28,14
			TOTAL PARTIDA..... 67,96
AE2.7	m1 CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4X110MM	Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 4 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada	
			Mano de obra..... 31,02 Maquinaria 12,04 Resto de obra y materiales..... 33,74
			TOTAL PARTIDA..... 76,80
AE2.8	m1 TUBO DE ACERO INOXIDABLE 25 MM	Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 25 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.	
			Mano de obra..... 3,29

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	10,29
			TOTAL PARTIDA.....	13,58
AE2.9	ud	CAJA REGISTRO ACERO INOX 250X250 MM Suministro e instalación de caja de registro de acero inoxidable de dimensiones 250 mm x 250 mm equipada con base protafusibles y fusible de 6A.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	3,29 37,30
			TOTAL PARTIDA.....	40,59
AE2.10	ml	TUBO FLEXIBLE ALMA METÁLICA 20 MM Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	3,29 6,40
			TOTAL PARTIDA.....	9,69
AE3	CABLEADO			
AE3.1	ml	CABLE DE COBRE RV-K 3G2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 3G2,5mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3G2,5 mm ² , aislamiento RV-K, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	0,66 2,76
			TOTAL PARTIDA.....	3,42
AE3.2	ml	CABLE DE COBRE RV-K 4x(1x6) mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 4x(1x6) mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 4x(1x6) mm ² , aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	1,67 7,51
			TOTAL PARTIDA.....	9,18
AE3.3	ml	CABLE H07V-K 750 V 1x16 mm2 Suministro e instalación de cable de cobre H07V-K 750 V 1x16mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm ² , aislamiento H07V-K, por canalización subterránea, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	1,50 4,61
			TOTAL PARTIDA.....	6,11
AE3.4	ml	CABLE DE COBRE RV-K 2x2,5mm2 REGULACIÓN DALI LUM-REGISTRO Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 2x2,5 mm ² , aislamiento RV-K, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando. Cxable para permitir la regulación de flujo luminoso de la luminaria desde el registro sin necesidad de subir a la luminaria. Conectado en luminaria.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	0,66 2,44
			TOTAL PARTIDA.....	3,10

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

AE4	VARIOS	
AE4.1	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION Y OBTENCIÓN DE PERMISOS	
	Proyecto de legalización de instalación de Baja Tensión tal y como se indica en la ITC-BT 4. Incluye la redacción del proyecto específico as-built, la cumplimentación del boletín de instalación y certificado de dirección de obra, certificado de inspección de la OCA, la presentación y registro ante organismos oficiales, registro y otros trámites y documentos hasta completa legalización y puesta en funcionamiento de la instalación. Instalación eléctrica completamente legalizada en industria. Incluso copia de la documentación as-built.	
		Mano de obra..... 1.698,00 Resto de obra y materiales..... 149,58
		TOTAL PARTIDA..... 1.847,58
09.01.05	PLUVIALES	
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES	
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.	
		TOTAL PARTIDA..... 45,00
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS	
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.	
		Mano de obra..... 6,15 Resto de obra y materiales..... 6,94
		TOTAL PARTIDA..... 13,09
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	
		Mano de obra..... 76,55 Maquinaria 72,07 Resto de obra y materiales..... 8,92
		TOTAL PARTIDA..... 157,54
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2	
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.	
		Mano de obra..... 4,20 Maquinaria 6,05 Resto de obra y materiales..... 8,86
		TOTAL PARTIDA..... 19,11
401.035	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 15 CM INTERIOR	
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U100K o similar, de ancho exterior 200 mm, ancho interior 150 mm, C-250 para zonas peatonales, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 150 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetaciones correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		de dilatacion, incluso rejilla correspondiente tipo click. totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.	
		Mano de obra.....	52,04
		Maquinaria	1,03
		Resto de obra y materiales.....	81,57
		TOTAL PARTIDA.....	134,64
401.038	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 30 CM INTERIOR		
		Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U300K o similar, de ancho exterior 360 mm, ancho interior 300 mm, D-400 para zonas de paso vehículos, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 390 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetaciones correspondientes, incluso dado de hormigon y juntas de dilatacion, incluso rejilla correspondiente tipo click, totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.	
		Mano de obra.....	58,50
		Maquinaria	1,09
		Resto de obra y materiales.....	94,59
		TOTAL PARTIDA.....	154,18
411.225	ud ARQUETA ASELF200		
		ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimetrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.	
		Mano de obra.....	18,28
		Resto de obra y materiales.....	178,12
		TOTAL PARTIDA.....	196,40
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		
		Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creacion de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	226,44
		Maquinaria	22,64
		Resto de obra y materiales.....	697,60
		TOTAL PARTIDA.....	946,68
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4		
		Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente minima 2%, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	5,02
		Maquinaria	6,32
		Resto de obra y materiales.....	17,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,94
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4		
		Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente minima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas

906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAGE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.	TOTAL PARTIDA.....	25,84
	Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento,hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	14,30 11,54
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	TOTAL PARTIDA.....	61,23
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	11,83 21,15 28,25
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS	TOTAL PARTIDA.....	167,47
	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.	Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	129,24 0,16 38,07
ARQUESUM	ud ARQUETA SUMIDERO 0,5*0,3 HA-25 IN SITU 80x80	TOTAL PARTIDA.....	417,41
	Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HA-25, doble armadura 150.150.10 mm, incluso rejilla 0,5x0,30m, en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad máxima de 250 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición articulada, con bisagras, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminada y conectada a red actual.Incluye la reposición del bordillo y pavimento afectado por su ejecución.	Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	16,49 400,92
		TOTAL PARTIDA.....	269,67

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

09.01.06 TELECOMUNICACIONES

D04D1020EUS ud ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE

Enchufe de red a arqueta existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibidos de los tubos, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación, incluso excavación y relleno en cualquier clase de terreno. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra.....	194,10
Maquinaria	5,87
Resto de obra y materiales.....	34,09

TOTAL PARTIDA..... 234,06

950.012

ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS

Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.

Mano de obra.....	76,55
Maquinaria	72,07
Resto de obra y materiales.....	8,92

TOTAL PARTIDA..... 157,54

778.250

ud ARQUETA PREFABRICADA

Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Mano de obra.....	65,55
Maquinaria	21,74
Resto de obra y materiales.....	437,76

TOTAL PARTIDA..... 525,05

950.004

ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE

Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.

Mano de obra.....	129,24
Maquinaria	0,16
Resto de obra y materiales.....	38,07

TOTAL PARTIDA..... 167,47

950.006

ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA (clase D)

Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición ductil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.

Mano de obra.....	82,49
Maquinaria	10,17
Resto de obra y materiales.....	177,56

TOTAL PARTIDA..... 270,22

CTPC2.110 m CANALIZACIÓN TPC 2x125 MM

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 125mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

Mano de obra.....	12,36
Maquinaria	12,04
Resto de obra y materiales.....	22,01
TOTAL PARTIDA.....	46,41

09.01.08 ABASTECIMIENTO

950.012

ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS

Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.

Mano de obra.....	76,55
Maquinaria	72,07
Resto de obra y materiales.....	8,92
TOTAL PARTIDA.....	157,54

901.001

m TUBERIA FUNDICION D=100 MM

Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545/2011, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm² con junta Standar, C100, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90°, 45°, 22,5° y 11,25°), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.

Mano de obra.....	16,50
Maquinaria	8,36
Resto de obra y materiales.....	35,02
TOTAL PARTIDA.....	59,88

905.101

m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M

Canalización de red de abastecimiento para tubería de diámetro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.

Mano de obra.....	20,08
Maquinaria	30,63
Resto de obra y materiales.....	22,53
TOTAL PARTIDA.....	73,24

910.001

ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=100 MM.

Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, trampillón, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.

Mano de obra.....	64,62
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales.....	342,05
TOTAL PARTIDA.....	406,70

921.001 ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm, malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición CON TEXTO "Ur horridura/ Abastecimiento de agua" con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

Mano de obra.....	164,98
Maquinaria	39,93
Resto de obra y materiales.....	533,06
TOTAL PARTIDA.....	737,97

UPA900AB

pa PA A JUSTIFICAR REPOSICIONES ABASTECIMIENTO

Partida alzada a justificar para conexiones provisionales y definitivas en reposiciones de redes de abastecimiento de agua.

TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
---------------------------	-----------------

ABASACOM

ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrilllo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Mano de obra.....	82,14
Maquinaria	1,76
Resto de obra y materiales.....	246,38
TOTAL PARTIDA.....	330,28

D9990045

ud HIDRANTE SUPERFICIE

De hidrante con cuerpo de fundición nodular PN16 con una boca de 100 mm. de diámetro con racor tipo Storz y dos bocas de 65 mm. con racores tipo Barcelona, accesorios de unión a la red, anclajes, totalmente instalado y probado en taller y obra.

Mano de obra.....	101,59
Maquinaria	1.252,09
Resto de obra y materiales.....	81,22
TOTAL PARTIDA.....	1.434,90

BRI 41

ud BOCA DE RIEGO BRI 41

UD. Boca de riego tipo BRI 41 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno o mediante fábrica de ladrillo macizo o HM-20, incluso piezas especiales necesarias, según detalles de planos, totalmente terminada.

TOTAL PARTIDA.....	1.109,24
---------------------------	-----------------

HD_ACERA

ud HIDRANTE ACERA-100 2RAC-70

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE
CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

UD. Hidrante de acera DN. 100, con dos salidas Barcelona DN.70, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	TOTAL PARTIDA.....	797,46
09.01.09 REPOSICIONES		
950.010 m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE		
Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	Mano de obra.....	23,84
	Maquinaria	3,50
	Resto de obra y materiales.....	24,81
	TOTAL PARTIDA.....	52,15
DESM m DESMONTAJE CANALIZACIÓN RÍGIDA		
Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	Mano de obra.....	0,61
	Maquinaria	1,22
	Resto de obra y materiales.....	0,11
	TOTAL PARTIDA.....	1,94
950.004 ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE		
Recrcido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrcido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	Mano de obra.....	129,24
	Maquinaria	0,16
	Resto de obra y materiales.....	38,07
	TOTAL PARTIDA.....	167,47
D02PF003 ud CRUCE DE SERVICIO AFECTADO		
Ud. Cruce de servicio afectado en una longitud de 1 metro, en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior a 15º, con reposición de servicios afectados, si hubiere, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios, obra civil e instalación, y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.	Mano de obra.....	378,72
	Maquinaria	28,68
	Resto de obra y materiales.....	24,44
	TOTAL PARTIDA.....	431,84
REPO028 m PARALELISMO CON SERVICIO AFECTADO		
Ml. Suplemento de precio en excavación en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en paralelo con conducción subterránea de servicios afectados, a una distancia inferior a 0,5 m del borde de la zanja, según sección tipo, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.		

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

al programador y en funcionamiento.
totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.

Mano de obra.....	9,87
Resto de obra y materiales.....	109,36
TOTAL PARTIDA.....	119,23

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

02	RED PRIMARIA		
020	ACOMETIDA		
02012	ud ACOMETIDA RED GENERAL AGUA DE Ø32 MM. A Ø32 MM. Acometida a tubería de polietileno de Ø32 mm. de la red general, realizada mediante pieza de empalme en T de polietileno y un tramo de tubería de polietileno del diámetro correspondiente Ø32 mm. hasta el contador, en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada.		
		TOTAL PARTIDA.....	131,00
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada		
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	4,98
		TOTAL PARTIDA.....	8,36
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM. Ml. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.		
		Mano de obra.....	7,34
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,78
02011	ud. ARQUETA PARA ACOMETIDA DEL RIEGO Arqueta para acometida del riego a la red general de abastecimiento, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Medido según planos. Para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta, válvula maestra, grifo de comprobación, filtro, regulador de presión y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.		
		Mano de obra.....	14,98
		Resto de obra y materiales.....	96,63
		TOTAL PARTIDA.....	111,61
021	VALVULERÍA		
0211	ud. VÁLVULA MAESTRA 1" Válvula maestra compuesta por unidad de electroválvula de 1" (32 mm) modelo PGA de la casa RAIN BIRD con regulador de caudal y apertura manual con desagüe interno que soporta presión de trabajo de 10 Kg/cm ² , tipo y compatibles, 2 unidades de térs con rosca H de latón homologadas, 2 unidades de enlace mixtas macho de latón, colocada en arqueta de acometida tras valvula de bola de cierre manual de la red principal de riego.		
		Mano de obra.....	35,62
		Resto de obra y materiales.....	190,23

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM		225,85
		Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
			Mano de obra.....
			16,45
			Resto de obra y materiales.....
			31,01
			TOTAL PARTIDA.....
0204	ud. CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE Ø32		47,46
		Contador de chorro múltiple, fabricado en latón, de diámetro 32 mm, con un caudal nominal de 10 m³/h, 16 atm de presión de trabajo, con racores, colocada en arqueta de acometida.	
			Mano de obra.....
			32,91
			Resto de obra y materiales.....
			137,98
			TOTAL PARTIDA.....
U26AD003B	ud. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN COMPENSADA 1"		170,89
		Instalación de válvula reguladora de presión, ajustable de 1 a 5,5 bar, de latón, de 1" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	
			Mano de obra.....
			14,86
			Resto de obra y materiales.....
			102,55
			TOTAL PARTIDA.....
U26AD003C	ud. VENTOSA AUTOMÁTICA		117,41
		Ventosa automática para purgar el aire y evitar aplastamientos de la tubería, colocada en arqueta de acometida.	
			Mano de obra.....
			14,86
			Resto de obra y materiales.....
			16,96
			TOTAL PARTIDA.....
U26GX001	ud. GRIFO COMPROBACIÓN LATÓN ROSCA 1"		31,82
		Instalación de grifo de latón cromado, conexión de 1" y espiga para manguera, con maneta metálica con protección plástica, colocado, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	
			Mano de obra.....
			14,86
			Resto de obra y materiales.....
			16,96
			TOTAL PARTIDA.....
U26AD0033A	ud. VÁLVULA ANTIRRETORNO D=32		13,57
		Válvula de antirretorno colocada en arqueta de acometida.	
			Mano de obra.....
			13,57
			Resto de obra y materiales.....
			12,05
			TOTAL PARTIDA.....
			25,62
02031	ud. FILTRO ALTA CAPACIDAD ILCRBY DE RAIN BIRD		146,44
		Instalación de filtro de malla ILCRBY o equivalente, de 1" BSP, malla de acero inoxidable 316AISI y armazón de polipropileno, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
C2.01	<p>ud ARQUETA ACOMETIDA MOD. VB1730 DE RAIN BIRD DE 103X69X46 CM. Arqueta verde rectangular "Maxi Jumbo" RAIN BIRD-VB1730, con tapa y tornillo realizada en polietileno de alta densidad de 103 x 69 x 46 cm. con tapa para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.</p>	Mano de obra..... 51,69 Resto de obra y materiales..... 20,06 TOTAL PARTIDA..... 71,75
0504	<p>ud. ARQUETA RECTANGULAR MODELO ESTÁNDAR- VB-STD RAINBIRD CON CIERRE Arqueta de acometida rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.</p>	Mano de obra..... 39,48 Resto de obra y materiales..... 663,49 TOTAL PARTIDA..... 702,97
022 0221	<p>TUBERÍA RED PRIMARIA ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada</p>	Mano de obra..... 39,48 Resto de obra y materiales..... 39,46 TOTAL PARTIDA..... 78,94
11332	<p>m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM. Ml. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.</p>	Mano de obra..... 3,38 Resto de obra y materiales..... 4,98 TOTAL PARTIDA..... 8,36
03 030 0212	<p>RED SECUNDARIA VALVULERÍA ud ELECTROVÁLVULA 1", MODELO 100-PGA DE RAIN BIRD Electroválvula modelo 100-PGA-PRS Dial de 1" en línea o ángulo de RAIN BIRD, construida en plástico PVC resistente, regulación de caudal, regulador de presión, filtro sobre membrana, con arranque manual sin fugas, solenoide de núcleo cautivo, con p.p. de montaje y accesorios. para by-pass sectorial con p.p. de montaje y accesorios.</p>	Mano de obra..... 7,34 Resto de obra y materiales..... 0,44 TOTAL PARTIDA..... 7,78

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM		116,51
		Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
			Mano de obra.....
			16,45
			Resto de obra y materiales.....
			31,01
			TOTAL PARTIDA.....
0307	ud. LÍNEA CABLE ELÉCTRICO.1X1,5 PE D50MM		47,46
		Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cable eléctrico de cobre de 1x1,5 mm ² de sección, con recubrimiento de PE, suministrado en rollo de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	
			Mano de obra.....
			16,45
			Resto de obra y materiales.....
			31,01
			TOTAL PARTIDA.....
031	ELEMENTOS DE RIEGO		47,46
03121	ud. DIFUSOR SERIE 1800 SAN PRS 30PSI DE RAIN BIRD 1"		14,28
		Difusor emergente serie 1800 SAN PRS 30PSI de RAIN BIRD o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera regulable alta eficiencia HE VAN o equivalente, para un alcance de 0,8-7,3 m, con válvula antidrenaje SAM o equivalente, dispositivo de corte de caudal y regulador de presión PRS o equivalente a 2,1 bar, conexión inferior rosca hembra de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	
			Mano de obra.....
			9,87
			Resto de obra y materiales.....
			4,41
			TOTAL PARTIDA.....
P26RDT042	ud. BOQUILLA SERIE HE VAN DE RAIN BIRD		46,35
		Con un ajuste de 0 a 360 grados, podrá regar con eficacia terrenos de todas las formas. Su apertura doble permite regar mejor las zonas mas cercanas al difusor y conseguir una mayor uniformidad en la distribución del agua	
			Mano de obra.....
			16,45
			Resto de obra y materiales.....
			29,90
			TOTAL PARTIDA.....
C2.24	ud FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN PRF-100-RBY		24,76
		Filtro regulador de presión PRF-100-RBY de 1" de RAIN BIRD para colocar tras la electroválvula al inicio de los ramales de goteo en los sectores de riego por goteo, totalmente terminada e instalada.	
			Mano de obra.....
			6,58
			Resto de obra y materiales.....
			18,18
			TOTAL PARTIDA.....
C2.25	ud TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS Ø16 MM XFD RAIN BIRD		24,76
		Tubería de polietileno con goteros integrados XF de RAIN BIRD o equivalente, extraflexible, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
		una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 50 m, medida la longitud colocada en obra,fijada con piquetas colocadas cada 5 m.	
		Mano de obra.....	16,45
		Resto de obra y materiales.....	3,15
		TOTAL PARTIDA.....	19,60
C2.26	m TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RAMALES GOTEO PE.BD. Ø32 MM. (PN= 6BAR)		
		Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja.	
		Mano de obra.....	4,60
		Resto de obra y materiales.....	5,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,17
		Mano de obra.....	4,60
		Resto de obra y materiales.....	5,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,17
C2.262	ud VÁLVULA ANTIDREN P/INST.RIEGO GOTEO, MAT.PLÁSTICO, Ø1/2", ARQU		
		Válvula de ventosa antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, tipo XBER-12 de Rain Bird, instalada en arqueta.	
		Mano de obra.....	8,47
		Resto de obra y materiales.....	6,96
		TOTAL PARTIDA.....	15,43
032	TUBERÍA RED SECUNDARIA		
11333	ud APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 30X20 CM		
		MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.30x0.20 m., i/tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	6,38
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,76
0322	m TUBERÍA DE PE-BD (PE 40), DE 32 MM. X 10 AT		
		Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	
		Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	4,53
		Resto de obra y materiales.....	1,88
		TOTAL PARTIDA.....	6,41
05	ZANJEO Y CRUCE DE CAMINOS		
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.		
		MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	
		Mano de obra.....	7,34
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,78
0501	ud. PASATUBOS TUBO CORRUGADO Ø110 PARA PASO BAJO PAVIMENTOS		
		Pasatubos bajo futuro pavimento formado por 1 tubo de PVC corrugado doble pared de 110 mm de diámetro, incluyendo tapado de bocas y señalización de la zona para su posterior localización, así como reparación del pavimento	

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

existente afectado, medida la longitud ejecutada en obra.

			Mano de obra.....	7,70		
			Resto de obra y materiales.....	4,49		
			TOTAL PARTIDA.....			
			12,19			
0301PP	ud VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM					
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar la tubería de riego antes de cada paso bajo pavimento, colocada en arqueta .					
	Totalmente montada, conexionada y probada.					
			Mano de obra.....	16,45		
			Resto de obra y materiales.....	31,01		
			TOTAL PARTIDA.....			
			47,46			
0308	ud. ARQUETA ESTANDAR MEDIANA PE AD 40X25X22 CM					
	Arqueta de plástico rectangular modelo Estándar o equivalente, de dimensiones 40x25x22cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.					
			Mano de obra.....	11,69		
			Resto de obra y materiales.....	11,73		
			TOTAL PARTIDA.....			
			23,42			

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
L07 TAULAT1.5	MOBILIARIO URBANO ud ALCORQUE METÁLICO DIÁM 1.5 M Instalación de alcorque metálico de forma circular y con foro circular, realizado en chapa de acero. Totalmente sujetado y colocado.	
		Mano de obra..... 16,05 Maquinaria 2,04 Resto de obra y materiales..... 318,48 TOTAL PARTIDA..... 336,57
APARCBEN	ud APARCABICICLETAS OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro e instalación de aparcabici OMEGA de BENITO O SIMILAR, para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.	
		Mano de obra..... 12,93 Resto de obra y materiales..... 145,46 TOTAL PARTIDA..... 158,39
870.010	ud BANCO NEOBARCINO 1.8 DE BENITO Suministro y colocación de banco modelo NeoBarcino o similar de medidas totales 1800x715x820mm, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y 6 tablones de madera tropical de sección 110x35mm. Cada pié está formado por un perfil de frente simétrico, redondeado con anchos distintos sin discontinuidad, formando curvas contundentes y suaves a la vez, tanto en el soporte de la bancada y respaldo como en el apoyabrazos formando un solo cuerpo, dando al conjunto una geometría muy aerodinámica. Dispone del tratamiento protector "Ferrus" que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a las 300 horas en niebla salina, y acabado en color plata. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados y está tratado con el protector "Lignum", (aplicado al agua), de propiedades fungicida, insecticida, hidrófugo y que proporciona alta resistencia a los agentes atmosféricos y a la luz solar. Acabado color natural. La unión de los pies y la bancada se consigue con tornillos de acero inoxidable. Cada pata está provista de agujeros ciegos roscados M10 para facilitar el anclaje al suelo. Modelo patentado.	
		Mano de obra..... 32,08 Maquinaria 8,16 Resto de obra y materiales..... 376,17 TOTAL PARTIDA..... 416,41
PAPELEKO4	ud PAPELERA MODELO CIRCULAR GALVANIZADA PINTADA RECICLAJE Ud de suministro y colocación de papelera metálica galvanizada de acero al carbono, 4 cubetas interiores de acero galvanizado, cerradura de cierre automático en acero cincado, acabado de pintura al horno de polvo de poliéster, cilíndrica de reciclaje de modelo EKO4 de Urbabil, de 90litros. Incluso distinciones de cubetas para reciclaje; logo municipal y distintivos, fijada al pavimento mediante pernos expansivos; totalmente colocada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Incluyendo p.p. de medios auxiliares, piezas especiales, nivelado, limpieza, material y mano de obra, totalmente terminado.	
		Mano de obra..... 18,57 Maquinaria 0,82 Resto de obra y materiales..... 557,48

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
MOB009	ud PERGOLA TURIA DE EDIGAL O SIMILAR	Pergola lateral Turia de Edigal o similar dimesiones generales 5 x 2,50 m, H:4,50 m colocada en zona inferior. Totalmente colocado. Incluso zapatas, anclajes, sujeciones, etc.	576,87
		Mano de obra.....	79,47
		Maquinaria	4,08
		Resto de obra y materiales.....	15.097,39
		TOTAL PARTIDA.....	15.180,94
PILONA1	ud PILONA HOSPITALET MATERIAL RECICLADO de BENITO O SIMILAR	Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET DURABLE de BENITO o similar, medidas totales (Ø x alto) 95x1000 mm, fabricada en composite de alta resistencia al impacto 100% reciclable, con anillo de acero inoxidable en la parte superior, acabado satinado color negro forja. Base empotrada en el suelo.	
		Mano de obra.....	24,94
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	57,42
		TOTAL PARTIDA.....	83,18
PILEXTR	ud PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE de BENITO O SIMILAR	Suministro e instalación de conjunto pilona extraible HOSPITALET de BENITO o similar, compuesto por pilona modelo H214, de Ø95x1000 mm, fabricada en hierro tratado con el proceso Ferrus (protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión) con anillo embellecedor en acero inoxidable y base modelo H214EB, de Ø120x170 mm, instalada empotrada en el suelo	
		Mano de obra.....	24,94
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	175,40
		TOTAL PARTIDA.....	201,16
PASAMGAL	m PASAMANOS DE ACERO GALVANIZADO	m.Pasamanos formado por tubo hueco de acero galvanizado pintado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero, sujetos a muros, o a perfiles verticales metálicos incluidos, en caso de ser necesario.	
		Mano de obra.....	12,95
		Resto de obra y materiales.....	25,49
		TOTAL PARTIDA.....	38,44
697.000	m BARANDILLA TUBULAR ACERO GALVANIZADO h:1,10 m	Suministro y colocación de barandilla tubular de altura h max:1,10 m, en acero galvanizado y pintado, tubos verticales según planos, pies verticales cada 1,5 m, según detalle de planos, chapa de sujeción al suelo de acero galvanizado 150.100 esp:5mm pintado. totalmente colocada. Incluso sujetos para pasamanos superior y/o bajo.	
		Mano de obra.....	16,86
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	86,92
		TOTAL PARTIDA.....	104,60
GRADAS	m3 GRADAS HORMIGÓN IN SITU	Gradadas de hormigón ejecutadas in situ según necesidades de entorno con medidas adecuadas para asientos y respaldo. Acabado de hormigón visto.	
		Mano de obra.....	70,64
		Resto de obra y materiales.....	286,47
		TOTAL PARTIDA.....	357,11

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L08	JARDINERIA	
JP01	TIERRAS	
TI01	m3 TIERRA VEGETAL DE PRIMERA	
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad suministrada a granel, incluso pase de motocultor para posteriores plantaciones.	
		Mano de obra..... 8,75
		Maquinaria 2,64
		Resto de obra y materiales..... 27,18
		TOTAL PARTIDA..... 38,57
TI02	m3 MEZCLA DE TIERRA VEGETAL	
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de primera calidad mezclada al 33% con arena de sílice 33% y compost 33% proveniente de la descomposición de materia orgánica. Suministrada a granel, incluso pase de motocultor preparada para plantaciones.	
		Mano de obra..... 8,75
		Maquinaria 2,64
		Resto de obra y materiales..... 69,58
		TOTAL PARTIDA..... 80,97
JP02	ARBOLES	
AR01	ud CARPINUS BETULUS "Fastigiata" 16/18	
	Suministro de árbol Carpinus betulus "Fastigiata", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	
		Mano de obra..... 116,31
		Maquinaria 0,57
		Resto de obra y materiales..... 285,98
		TOTAL PARTIDA..... 402,86
AR02	ud ACER X FREEMANII "Autumn blaze" 16/18	
	Suministro de árbol Acer x fremanii "Autumn Blaze", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	
		Mano de obra..... 116,31
		Maquinaria 0,57
		Resto de obra y materiales..... 231,92
		TOTAL PARTIDA..... 348,80
AR03	ud GINKGO BILOBA 16/18	
	Suministro de árbol Gingko biloba, de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	
		Mano de obra..... 116,31

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

AR04	ud CORNUS KOUZA "Chinensis" 175/200	Maquinaria	0,57	
		Resto de obra y materiales.....	311,42	
TOTAL PARTIDA.....			428,30	
AR05	ud BETULA PENDULA 8/10	Mano de obra.....	71,08	
		Maquinaria	0,57	
TOTAL PARTIDA.....			177,43	
AR06	ud LAGESTROEMIA INDICA 200/250 Cont.	Resto de obra y materiales.....	105,78	
		Mano de obra.....	71,08	
TOTAL PARTIDA.....			161,53	
AR07	ud RHUS TYPHINA "Laciniata" 125/150 Cont.	Maquinaria	80,57	
		Resto de obra y materiales.....	9,88	
TOTAL PARTIDA.....			349,61	
AR08	ud ALNUS GLUTINOSA 8/10	Mano de obra.....	71,08	
		Maquinaria	0,57	
TOTAL PARTIDA.....			121,25	
Suministro de arbol Alnus glutinosa, 8/10 cm. Cont. , porte vertical, transporte				

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	71,08
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales.....	90,03
		TOTAL PARTIDA.....	161,68
AR09	ud SALIX BABYLONICA 12/14	Suministro de arbol Salix babylonica, de 12/14 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raices para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	
		Mano de obra	71,08
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales.....	96,85
		TOTAL PARTIDA.....	168,50
JP03	UNIDAD DE ARBUSTOS Y TREPADORAS		
UAT01	ud HYDRANGEA PANICULATA "Limelight" C5L	Suministro y plantación de Hydrangea paniculata "Limelight" C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	
		Mano de obra	6,46
		Resto de obra y materiales.....	11,77
		TOTAL PARTIDA.....	18,23
UAT02	ud HEDERA HELIX "Hibernica" 100/125 C3L	Suministro y plantación a razon de 1 ud. x ml. de Hedera helix "Hibernica" suministrada en C3L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	
		Mano de obra	6,46
		Resto de obra y materiales.....	9,02
		TOTAL PARTIDA.....	15,48
UAT03	ud WISTERIA FLORIBUNDA 125/150 C5L	Suministro y plantación a razon de Wisteria floribunda 125/150 suministrada en C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.	
		Mano de obra	9,54
		Resto de obra y materiales.....	16,20
		TOTAL PARTIDA.....	25,74

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

JP04	MASAS DE PLANTACION	
MPL01	ud COTONEASTER DANMERII "Coral beauty" C3L Ud. suministro y plantación de Cotoneaster danmerii "Coral Beauty" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 4,23 TOTAL PARTIDA..... 8,99
MPL02	ud ROSMARINUS OFFICINALIS "prostratus" C3L Ud. suministro y plantación de Rosmarinus officinalis "Prostratus"servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 4,32 TOTAL PARTIDA..... 9,08
IMPL03	ud TULVAGHIA VIOLENCEA C2L Ud. suministro y plantación de Tulbaghia violacea servidos en C2L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 6 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 3,26 TOTAL PARTIDA..... 8,02
IMPL04	ud AGAPANTHUS AFRICANUS "Flor azul" C3L Ud. suministro y plantación de Agapanthus africanus "Flor azul" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 4,32 TOTAL PARTIDA..... 9,08
IMPL05	ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA C3L Ud. suministro y plantación de Perovskia atriplicifolia servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 4,32 TOTAL PARTIDA..... 9,08
JP06	CESPEDES Y PRADERAS	
CP01	m2 CÉSPED M2.Plantacion de Cesped para Tierra vegetal de buena calidad, con estructura ligera, libre de elementos petreos con calibre superior a 200 mm y sin presencia de plantas invasoras. Realizar la manipulacion de tierras en adecuadas condiciones de humedad. Siembra:60% Lolium perenne, 35% Festuca rubra, 5% Poa pratense, perfilado definitivo, pase de rulo y	Mano de obra..... 4,76 Resto de obra y materiales..... 11,31 TOTAL PARTIDA..... 16,07

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m². incluso primer riego, y dos primeros cortes.

Mano de obra.....	3,23
Maquinaria	0,06
Resto de obra y materiales.....	0,60
TOTAL PARTIDA.....	3,89

CP02

m2 PRADERA FLORIDA

M2. Siembra de mezcla de semillas en creacion de ares denominadas como praderas floridas, en areas arboladas junto al rio. Todo incluido.

Mano de obra.....	4,76
Maquinaria	0,06
Resto de obra y materiales.....	1,22
TOTAL PARTIDA.....	6,04

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

JP07	MULCH Y CUBRESUELOS	
MC01	m3 CORTEZA PINO CALIBRE BASTO	
	Suministro y extendido de corteza de pino calibre basto en un espesor medio de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra..... 0,99
		Resto de obra y materiales..... 185,56
		TOTAL PARTIDA..... 186,55
JP08	RIEGO DE IMPLANTACION	
RI01	ud RIEGO DE IMPLANTACION	
	Unidad de riego de implantación. Riego de implantación de todas las unidades vegetales plantadas en el ámbito a tratar. Mediante medios mecánicos o manuales (a definir técnicos municipales) y seguimiento del riego automático a ejecutar según necesidades hídricas durante el primer año tras la plantación de las unidades.	
		Mano de obra..... 516,96
		Resto de obra y materiales..... 69,18
		TOTAL PARTIDA..... 586,14

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

L09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
13.1	pa ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LEGARRE Estudio seguridad y salud Legarre

TOTAL PARTIDA..... 25.721,00

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

L10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
01.GEST.	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS		
01.G	pa CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO		
	PA Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.		
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
17.01	HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS		
17.01.01	t HORMIGÓN		
	Gestion de residuos Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.		
		TOTAL PARTIDA.....	21,85
17.01.07	t MEZCLAS (01, 02 Y 03) DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.01.06		
	Gestion de residuos 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06		
		TOTAL PARTIDA.....	40,00
17.02	MADERA, VIDRIO Y PLÁSTICO		
17.02.01	t MADERA		
	Gestion de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.		
		TOTAL PARTIDA.....	25,21
17.02.03	t PLÁSTICO		
	Gestion de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.		
		TOTAL PARTIDA.....	50,42
17.03	MEZCLAS BITUMINOSAS, ALQUITRÁN DE HULLA Y OTROS PRODUCTOS ALQUI.		
17.03.02	t MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.03.01		
	Gestion de residuos 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01		
		TOTAL PARTIDA.....	12,00
17.04	METALES (INCLUSO SUS ALEACIONES)		
17.04.05	t HIERRO Y ACERO		
	Gestion de residuos 17 04 05 Hierro y acero		
		TOTAL PARTIDA.....	0,01

CUADRO DE PRECIOS 2

LEGARRE

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

17.05 TIERRA (INC. EXC. EN ZONAS CONTAMINADAS), PIEDRAS Y LODOS DRENAGE

17.05.04 t TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03

Tn de gestión de residuo tipo 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 a gestor autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,02

17.09 OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

**17.09.03 pa OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON SUST.
PELIGROSA**

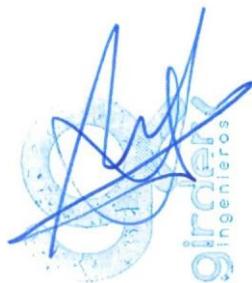
PA para la gestión de residuos tipo 17 09 04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, como pueden sprays, envases de pintura, disolventes, etc.

TOTAL PARTIDA..... 254,00

Donostia, marzo de 2025

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Firmado:



Miguel Ángel Otero Barreiro

3. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L01 DEMOLICIONES				
311.000	m DESMONTAJE Y MONTAJE CERCA RURAL	10,00	26,43	264,30
	Desmontaje y montaje de cerca rural de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso reposición de zócalo. Totalmente terminado.			
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA	336,00	29,42	9.885,12
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, y canon vertido.			
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 20 cm	834,60	15,09	12.594,11
	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 20 cm de espesor tota, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.			
311.004	m DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS	449,40	5,74	2.579,56
	Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.			
	.			
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE	210,00	21,26	4.464,60
	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos, gestión del residuo, transporte a vertedero y canon vertido.			
311.010	m DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN	25,00	40,27	1.006,75
	Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y canon vertido.			
311.015	m2 FRESCO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE	100,00	3,93	393,00
	Fresco de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, carga, barrido, transporte a vertedero o lugar de empleo.			
311.510	ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS	5,00	98,88	494,40
	Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, y transporte bien a acopio o depósito municipal.			
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA	12,00	111,10	1.333,20
	Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.			
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO	6,00	85,58	513,48
	Retirada de mobiliario urbano existente, incluso pp. de demolición de cimentación, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal.			
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO	200,00	3,01	602,00
	M. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los productos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, trasportar y gestion de residuos.	20,00	178,15	3.563,00
01.12	ud DEMOLICIÓN DE POZO O ARQUETA HASTA 3 M. ud. Demolición de pozo o arqueta de dimensiones máximas 1,50 x 1,50 m. y 3 m de profundidad, por medios mecánicos, incluso retirada de marco y tapa, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado.	5,00	173,12	865,60
DIS015	m DEMOLICIÓN DE CANALETA DE DRENAJE PREFABRICADA. Demolición y retirada de canaleta y rejilla metálica incluso conexiones, ajustes, precorte de la superficie existente si fuese necesario, mantenimiento de los servicios afectados, y carga. Totalmente ejecutado	7,00	10,60	74,20
TOTAL L01				38.633,32

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

L02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO		450,00	1,14
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 10 cm de diámetro.		513,00	
320.001	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO TODO TIPO TERRENO		3.690,92	10,04
	Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno con empleo de medios mecánicos y/o manuales, incluso precorche y perfilado de taludes, regularización, escarificado de la capa superficial, y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios.		37.056,84	
330.005	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PRÉSTAMOS		1.447,10	7,03
	Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con suelos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.		10.173,11	
TOTAL L02			47.742,95	

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
CÓDIGO	RESUMEN			
		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE m3.Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	728,29	26,45	19.263,27
01.00	pa PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA pa. Partida alzada de abono íntegro para la puesta en obra de maquinaria y medios auxiliares.	1,00	2.000,00	2.000,00
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m ²), incluso barrido y preparación de la superficie.	705,00	0,48	338,40
530.001	m2 EMULSIÓN C60BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN Emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECL-1, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m ²), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	705,00	1,06	747,30
542.111B	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	48,95	81,91	4.009,49
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 D CALIZA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	35,44	83,99	2.976,61
542.111A	t M.B.C. TIPO AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	113,15	81,91	9.268,12
542.150D8	t M.B.C. TIPO AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) PARA IMPRESIÓN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 11 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	40,00	90,29	3.611,60
0410	m2 IMPRESIÓN SOBRE ASFALTO M2. Impresión sobre asfalto, incluso tratamiento de sellado, con motivo de impresión a elegir por la dirección de obra; totalmente acabado; medida la superficie realmente ejecutada; ejecución nocturna o en festivo; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	428,00	18,71	8.007,88
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 SURF 50/70 S OFITA (D-8) en COLOR en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	40,13	130,33	5.230,14
570.001	m BORDILLO HORM. RECTO 15x25 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm ² . Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	547,21	24,08	13.176,82

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

570.002	m BORDILLO JARDÍN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., incluso adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor (HM-20/P/40/IIa), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.	272,00	16,11	4.381,92
573.002	m PERIFIL PERIMETRAL ACERO GALVANIZADO ML. Suministro y colocación de bordillo de acero galvanizado pintado 3 mm de espesor mínimo aprobado por la D.O., colocado según planos en la delimitación de pavimentos drenantes y jardines, incluso base hormigón, nivelación, alineación, colocación, rejunteado y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	246,11	36,44	8.968,25
572.TERR	m2 BALDOSA DE TERRAZO EXTERIOR PIEDRA Losa de terrazo de acabado piedra igual al existente en el zona, o similar de 40x40 o 40 x20 cm, con cenefas de colores a elegir, espesores entre 4.5 y 6 cm, sobre base de mortero de 3 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates.	2.016,50	30,64	61.785,56
GRAVACEM	m3 RECRECIDO MORTERO M3 de recrcido de acera hasta alcanzar la cota necesaria mediante mortero; medido el volumen realmente ejecutado; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas	86,40	31,23	2.698,27
572.001B	m2 BALDOSA HORMIGÓN ACABADO ABOTONADO O TÁCTIL DIRECCIONAL Baldosa de hormigon con relieve, con acabado abotonado o con acanaladuras, o similar para franja señalizadora, color a elegir, sobre base de mortero o arena de rio de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p. de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/P/40/IIa)	140,00	29,83	4.176,20
550.001B	m2 LOSA HORMIGÓN E=20 CM BASE DE ACERAS. fibras Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	50,00	31,33	1.566,50
550.001C	m2 LOSA HORMIGÓN E=15 CM BASE DE ACERAS. fibras Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor con fibras de polipropileno con dosificación de 600 gr/m3, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/IIa), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	1.834,60	24,04	44.103,78

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

550.003	m2 HORMIGÓN ABUJARDADO E=15 CM Losa de hormigón ABUJARDADO, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, y acabado rugoso para evitar deslizamientos, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, y aplicación de planchas de impresión, de resistencia característica HA-25 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, para aceras o zonas de coexistencia, medida la superficie acumulada.	872,05	46,06	40.166,62
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según ORDEN de 22 de octubre de 2018, de la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, de aprobación de la instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad en las travesías de la Red de Carreteras del País Vasco, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluida.	2,00	865,89	1.731,78
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	267,70	22,29	5.967,03
U04PB225	m PELDAÑO ECOGRANIC 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón de alta resistencia ecogranic o similar 70x40x15 cm, arista con bocel, incluso banda señalizadora de 5 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	286,44	82,46	23.619,84
D11AI005	m ALBARDILLA IN SITU MUROS ML. Albardilla de hormigón in situ, en piezas de dimensiones a ajustar segun necesidades de muros hasta 40 cm en horizontal, y vertical hasta 40 cm, con goterón, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	219,89	70,77	15.561,62
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	152,96	27,91	4.269,11
401.001	m CUNETA PREFABRICADA TIPO BADEN DE 0,30 M Cuneta prefabricada tipo badén, de 0,30 metros de anchura , 0,03 m de profundidad en punto central, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,20 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación o demolición de firme existente, reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	70,00	26,11	1.827,70
400.003	m RÍGOLA -CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO REVESTIDA HORMIGÓN Rígola o cuneta triangular contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, revestida de hormigón HM-20/P/40/IIa, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	120,00	33,73	4.047,60
690.003	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20 Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapas de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	125,00	21,07	2.633,75

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL L03 **296.135,16**

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L04	ESTRUCTURAS				
05.01	ESCOLLERA				
MAMPOST	m3 MURO DE MAMPOSTERÍA		14,85	483,02	7.172,85
	Muro de carga de mampostería ordinaria a dos caras vistas, con mampuestos irregulares en basto, de piedra, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal industrial, color Natural, M-15, suministrado en sacos y llenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm. Incluso sujetaciones, conexiones, etc.				
427.003	ud MECHINAL CON TUBO PVC D=160 mm.		270,00	22,53	6.083,10
	Mechinal para drenaje de muros y paramentos verticales, de PVC de D=160 mm. totalmente colocado.				
658.001	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA SUELTA 100-200 KG		1.086,80	36,94	40.146,39
	Escollera de piedras de entre 100 kg y 200 kg de tamaño para la protección de taludes o la formación de muros, colocadas unidad a unidad por medios mecánicos, alineada según taludes indicados en planos, completamente terminada.				
658.002	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA EN CIMENTACIÓN 1000 KG		443,85	80,70	35.818,70
	Escollera de piedras de 1000 kg de tamaño medio para la protección de taludes o la formación de muros, hormigonada, en una proporción 60% escollera -35-37% HM-20/P/40/I , en cimientos de muros de escollera, ejecutada por bataches, sección y dimensiones indicados en planos, incluso preparación de la superficie de apoyo, transporte y colocación, completamente terminada.				
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2		1.402,23	1,96	2.748,37
	Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapas de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.				
TOTAL 05.01					91.969,41
05.04	MURO CONTENCIÓN HORMIGÓN				
325.001	m3 EXC CIMENTACIONES		50,00	16,75	837,50
	Excavación, con retroexcavadora, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso p.p de entibaciones < 1,5 m, carga y transporte a vertedero autorizado, i/p.p. costes indirectos.				
332.001	m3 RELLENOS LOCALIZADOS		20,00	6,34	126,80
	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.				
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		93,46	27,91	2.608,47
	Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.				
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS		77,00	13,09	1.007,93
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m2, incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.				

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

600.001	k ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	4.772,45	1,70	8.113,17
610.020	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	11,18	114,77	1.283,13
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V. B. CEN. Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	60,64	129,28	7.839,54
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	206,70	23,01	4.756,17
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	39,85	36,01	1.435,00
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de políster no tejido punzonado, con un peso de 300 gr/m ² y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapas de 20 cm., para posterior relleno con tierras. Medición de la superficie con deducción de huecos.	80,80	1,96	158,37
690.003	m2 LÁMINA DRENANTE DANODREN G-20 Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapas de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Medición de la superficie con deducción de huecos.	80,80	21,07	1.702,46
LIPD0010	m2 IMPERMEAB. PINTURA BITUM. Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	80,80	7,28	588,22
TOTAL 05.04				30.456,76
TOTAL L04				122.426,17

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L05 SEÑALIZACIÓN				
700.001	m MARCA VIAL 10 CM.		120,00	1,68
700.001	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.		120,00	1,68
700.002	m MARCA VIAL 15 CM.		75,00	2,22
700.002	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		75,00	2,22
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS		90,80	29,69
700.020	Marcas viales en símbolos, superficie realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		90,80	29,69
700.050	m BORRADO DE LÍNEAS		120,00	3,91
700.050	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.		120,00	3,91
700.052	m2 BORRADO DE PINTURA SEÑALIZACION		25,00	21,16
700.052	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.		25,00	21,16
SEÑALUM	ud SEÑAL REDONDA URBANA 60 CM ALUM INCLUSO POSTE		2,00	444,85
ud	Señal de diámetro de 600mm construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica. Sustentación: -Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos. -Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Incluso traslado, colocación, remates.		2,00	444,85
SEÑATRIN	ud SEÑAL TRIANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE		3,00	449,09
ud	Señal triangular construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.		3,00	449,09
1.347,27				

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Sustentación:

-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.

-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.

Inlcuso traslado, colocación, remates.

701.012	ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 400*600 MM	3,00	154,47	463,41
	<p>Señal rectangular hasta 400*600 mm, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, totalmente terminada. Se incluyen en el precio los cortes de carril para la colocación de las señales y el trabajo nocturno o en festivos si fueran necesarios.</p>			
SEÑACUAD	ud SEÑAL CUADRADA URBANA ALUM INCLUSO POSTE	4,00	445,38	1.781,52
	<p>ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado construida íntegramente en aluminio con un perfil perimetral de triple borde, de 29 mm. ancho en ángulo y una placa de 1 mm. de espesor anodizada con alurrailes. Rotulado la parte frontal según diseños con acabado en reflectante (Nivel 1) montada en soportes y abrazaderas de aluminio anodizado estriado con tortillería de acero inoxidable 18/10 con tuercas autoblocantes, colocada en sus emplazamientos incluido excavación, hormigón y montaje total. - Incluida lámina antivandálica.</p> <p>Sustentación:</p> <p>-Se incluye en el precio la cimentación con dado de hormigón HM-20 de consistencia blanda, incluyendo excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en cualquier clase de terreno con sobreexcavación de 10 cms y retirada y acopio de tierra vegetal para su posterior uso en la cubrición de la zapata, a mano o a máquina, agotamientos, entibación ligera o semicuajada, carga de productos sobrantes, y suministro, vertido, colocación, vibrado y curado del hormigón, completamente terminado. También se incluyen en el precio las reposiciones de pavimentación y urbanización derivadas de la actuación. En caso de sustituirse el dado de hormigón por anclaje del poste en obra de fábrica, el precio de abono será idéntico en ambos casos.</p> <p>-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anexo de cálculo, aluminio totalmente colocado con longitud suficiente para dotar a la señal de una altura de 1,8 m ó en caso de ubicarse en zona transitada por peatones y ciclistas a 2,2 m como mínimo, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor. En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.</p> <p>Inlcuso traslado, colocación, remates.</p>			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

CARTOBRA	ud CARTEL DE OBRA Cartel de obra con la nomenclatura adecuada a la obra, incluso poste, colocacion, retirada, etc.	1,00	646,93	646,93
701.003	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN DE SEÑAL SOPORTE SIMPLE Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	1,00	218,49	218,49
701.004	ud RETIRADA Y REUBICACIÓN SEÑAL SOPORTE MULTIPLE Retirada a acopio o a lugar indicado por la Dirección de Obra de señal existente dotada de más de un soporte, con desmontaje y embalado, de los elementos que componen el conjunto de señal y poste, demolición cimentación y canon de vertido, y posterior recolocación adaptada a la nueva sección tipo, excluidas cimentaciones.	1,00	340,85	340,85
701.009	ud CAJETÍN DE 800x400 mm Cajetín de 800x400 mm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas, orlas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación y relleno, totalmente terminada. El alfabeto a emplear será Helvética Condensada Medium.	1,00	99,25	99,25
TOTAL L05			9.849,57	

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

L06 INSTALACIONES-REPOSICIONES				
09.01.01 GAS				
950.012 ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	1,00	157,54	157,54
950.004 ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	1,00	167,47	167,47
950.010 m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	10,00	52,15	521,50
950.014 m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.	10,00	25,93	259,30
930.002 m CANALIZACIÓN RED GAS D<200 MM H<1,5 M	Zanja para red de gas con tubería de diámetro menor o igual a 200 mm y altura menor que 1,50 metros incluso excavación y rellenos según sección tipo: cama de arena de río de 15 cm, relleno de arena de río de 20cm sobre generatriz superior cinta señalizadora, zahorra artificial mín 10 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso pp. losa refuerzo hormigón bajo calzadas y cinta de señalización adicional), colocación y pruebas, totalmente terminada.	85,00	44,29	3.764,65
930.025 m TUBERÍA DE GAS POLIETILENO D=63 MM	Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, colocada sobre cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, tendido de la tubería, para posterior relleno de arena de río de 15 cm, incluso cable de tierra de 35 mm forrado.	83,00	22,87	1.898,21
930.030 ud ACOMETIDA DOMICILIARIA GAS	Acometida domiciliaria formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 desde armario de regulación hasta la llave de corte, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, relleno de arena, llave de corte y reposición de pavimento afectado, completamente terminada.	2,00	72,00	144,00
TOTAL 09.01.01				6.912,67

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

09.01.02 FECALES				
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES		95,00	45,00 4.275,00
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS		2,00	157,54 315,08
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2		267,00	19,11 5.102,37
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.			
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		5,00	946,68 4.733,40
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creacion de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.			
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4		86,00	28,94 2.488,84
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente mínima 2%, totalmente terminado.			
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4		24,00	25,84 620,16
	Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente mínima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas			
906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.119,66		61,23	7.326,78
	Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento, hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.			
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS		4,00	417,41 1.669,64
	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	2,00	167,47	334,94
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.			

TOTAL 09.01.02 26.866,21

09.01.03	ELECTRICIDAD			
ELE1	DESPLAZAMIENTO CT			
ELE1.1	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CT I-DE EXISTENTE	1,00	4.232,05	4.232,05
	Desmontaje, retirada y gestión del centro de transformación de I-DE existente. Desmontaje de las celdas, cuadros y transformadores existentes en el interior, demolición de cerramientos del edificio, separación de residuos y transporte y retirada.			
ELE1.2	ud NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P	1,00	78.411,80	78.411,80
	Suministro e instalación de centro de transformación compañía 2L2P subterráneo formado por los siguientes elementos: - Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación subterránea y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de tramos. Envoltorio monoblock de hormigón tipo caja (s/norma IEC 62271-202), de instalación en subterráneo y maniobra interior PFU-5 / 24kV, con capacidad para dos transformadores , de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista. Segun normativa Vigente.Incluye alumbrado , tierras interiores y defensas de tramos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P para telemetría según norma Iberdrola + Armario Automatización sobre celda ACC: celda compacta 2L2P para telemetría según norma Iberdrola 2L2P-F-SF6-24-TELE, 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptor fusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6, conteniendo: . 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). 2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión. □ 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión secciónamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras) tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, y contactos auxiliares. Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, batería, cajón de control y conexiónado. - Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica. - Interconexión telemundo armario - celda 10 m BUS R485. - 2 Cuadros de baja tensión preparados para supervisión avanzada equipados con 5 salidas de fusibles cada uno conforme a Norma Iberdrola preparado para SABT: cuadro aislado para distribución en baja tensión, a prueba de arco interno, con embarrado de acometida 1.600 A y 25 kA Icw y secciónamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior. El cuadro incluye: . 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2. . Conexión a grupo eléctrico (hasta 4 cables de 240 mm ²) . Transformadores toroidales totalizadores . Conjuntos de captación por base para: - Medidas de intensidad de fase - Medidas de tensión aguas abajo del fusible Incluye bomba de desague y tubo de conexión con desague general. El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de corriente. Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

ELE1.3	ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400 kVA 13,2/B2 IB TIER 2 Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 400 kVA 13,2 kV/B2 IB, TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables TIER 2.	2,00	20.013,56	40.027,12
ELE1.4	ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN IB TIPO ATG-I-2BT-MT-GPRS Suministro e instalación de armario de telegestión IB tipo ATG-I-2BT-MT-GPRS.	1,00	5.139,13	5.139,13
ELE1.5	ud ANTENA GPRS-OMNI Suministro e instalación de antena GPRS-OMNI.	1,00	131,24	131,24
ELE1.6	ud CONECTOR ATORNILLABLE SIMETRICO EN T S/24 KV 630 A Suministro e instalación de conector atornillable simétrico en T s/24 KV - 630 A; conector atornillable simétrico en T s/24 KV - 630 A, Euromold tipo k-400 TB para cable < 240 mm ² AL.	9,00	143,96	1.295,64
ELE1.7	ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)	2,00	1.120,22	2.240,44
ELE1.8	ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)	2,00	1.085,45	2.170,90
ELE1.9	ud EQUIPO OPERACIONES 24 KV Suministro e instalación de equipamiento de maniobra y seguridad para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Banquillo aislante, - Par de guantes de maniobra para 24 KV - Extintor CO2 89B - Pétiga aislante para 24 KV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared. - Pétiga de presencia de tensión. - Placa reglamentaria peligro alta tensión - Armario de primeros auxilios con placa reglamentaria - Placa reglamentaria con las 5 reglas de oro - 3 fusibles de 63 A (24 KV) - Cartel de primeros auxilios Según Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. Medida la unidad totalmente terminada e instalada.	1,00	528,02	528,02
ELE1.10	ud RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro y montaje de la red de tierras del interior de la caja de alta tensión. Incluye <ul style="list-style-type: none"> - Pletina de conexión equipotencial con caja de seccionamiento y puente comprobador - Conexión a electrodo enterrado con cable de 1x50 mm² de cobre desnudo. - Conexión a la red equipotencial de tierra de todas las masas metálicas del centro de transformación. - Conexión de los neutros de los transformadores con cable de 1x50 mm². - Todo material auxiliar (Soldaduras, terminales, tornillería, etc) y mano de obra para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamiento. - Ensayos requeridos por la legislación vigente (Resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto,....) incluyendo todos los medios necesarios así como la elaboración de los certificados requeridos - En general, todo material que pese a no estar explicitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	1,00	641,12	641,12

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

ELE.1.11	ud RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT Suministro e instalación de red de tierras de protección de masas de CT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² , y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	1,00	867,69	867,69
ELE1.12	ud RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT Suministro e instalación de red de tierras de servicio neutro /masas BT, compuesto por cable de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, tipo 07HV-K de 1x50 mm ² tendido bajo tubo TPC de 40mm, y cable desnudo de cobre de 1x50 mm ² , electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de 18 mm de diámetro y 2 m de longitud en cantidad suficiente para lograr una resistencia según cálculos justificativos, enterrados a una profundidad de 0,8 m, incluso soldaduras aluminotérmicas de conexionados, sombrerete de registro en primera pica y caja de registro y comprobación de la red de tierras. Incluso zanja subterránea de 30 cm de anchura por 90 cm de profundidad para tendido de cable de tierra con excavación por medios mecánicos en el terreno y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable de tierra. Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra. Medida la unidad totalmente terminada y medida.	1,00	1.371,66	1.371,66
ELE1.13	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORELINE ESTANCA WT120C LED40S/840 PSU de la marca Philips o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	2,00	122,87	245,74
ELE1.14	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 200 LUMENES Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca IP66 LED de 200 lúmenes, modelo HIDRA LED de la marca Daisalux o similar en calidad y precio. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	2,00	85,55	171,10
ELE1.15	ud INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ESTANCO 10A Suministro e instalación de interruptor de alumbrado 10A estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	1,00	33,87	33,87
ELE1.16	ud ENCHUFE SCHUKO ESTANCO 16A Suministro e instalación de enchufe 16A schuko estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	1,00	36,32	36,32
ELE1.17	ml TUBO PVC RIGIDO 20MM Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rígido de 20mm de diámetro. Incluye pp de cajas de registro de pvc y medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.	25,00	5,36	134,00
ELE1.18	ml CABLE DE COBRE ES07Z1-K 1X2,5MM2 Suministro e instalación de cable de cobre ES07Z1-K 750 V 1x2,5mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x2,5 mm ² , aislamiento ES07Z1-K, no propagador de incendio y libre de halógenos, incluido p.p. de cajas de registro y repletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.	180,00	2,74	493,20

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL ELE1 138.171,04

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

ELE2 CANALIZACIONES				
ELE2.1	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm+MULTITUBO	160,00	89,64	14.342,40
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro + multitubo, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
ELE2.2	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 2x160 mm	199,00	78,80	15.681,20
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
ELE2.2BB	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 3x160 mm	60,00	88,97	5.338,20
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 3 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
ELE2.3	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 4x160 mm	192,00	95,74	18.382,08
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
ELE2.4	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 6x160 mm	35,00	110,64	3.872,40
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
ELE2.5	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA O ACERA TPC 8x160 mm	55,00	125,53	6.904,15
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 8 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

ELE2.6	ud ARQUETA TIPO IBERDROLA 100X100CM	21,00	1.296,30	27.222,30
Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 1x1 m tipo Iberdrola				
Los trabajos incluidos en la presente partida serán:				
<ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. 				
Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.				

TOTAL ELE2 91.742,73

ELE3	EQUIPOS Y CABLEADO			
ELE3.1	ml CABLE DE ALUMINIO HEPZ1-12/20 KV, 1x240 mm²	255,00	20,85	5.316,75
Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPZ1 AL 12/20 KV de 1x240 mm ² de sección y pantalla H25, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso emplazamientos universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
ELE3.2	ml CABLE XZ1-S 0,6/1 KV AL 3x240 mm²+N(1x150)mm²	730,00	39,67	28.959,10
Suministro e instalación de cable de aluminio homologado por Iberdrola XZ1-S 0,6/1 KV 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.				
ELE3.3	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A	7,00	457,39	3.201,73
Suministro e instalación de caja general de protección equipada con 3 fusibles de protección de 250 A marca CAHORS o equivalente en calidad y precio.				

TOTAL ELE3 37.477,58

ELE4	VARIOS			
LAT	ud REDACCIÓN PROYECTOS APROBACIÓN I-DE	1,00	3.895,50	3.895,50
Redacción de proyectos técnicos de la instalación eléctrica de alta tensión modificada y de la instalación de baja tensión modificada para aprobación de I-DE y solicitud de autorización administrativa previa y aprobación del proyecto de ejecución a la Delegación Territorial de Industria para poder comenzar con la ejecución de los trabajos.				
LAT2	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT Y AT	1,00	5.178,10	5.178,10
Legalización de la instalación eléctrica de baja y alta tensión reformada con la				

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

redacción de proyecto eléctrico de alta y baja tensión, certificados de dirección de obra, certificados de instalación, certificado de OCA hasta obtener permiso para puesta en servicio.

TOTAL ELE4 **9.073,60**

TOTAL 09.01.03 **276.464,95**

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

09.01.04	ALUMBRADO			
AE1	EQUIPOS			
AE1.1	ud RETIRADA COLUMNAS DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA Desmontaje y retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de 250W a vertedero autorizado. Incluye picado de la base de hormigón de protección para descubrir los pernos y poder aflojar las tuercas para desmontar la columna de alumbrado. Incluye gastos de gestión de residuos.	12,00	111,10	1.333,20
AE1.2	ud RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1,00	1.116,14	1.116,14
AE1.3	ud DESMONTAJE Y RETIRADA CUADRO ELÉCTRICO ALUMBRADO EXT. ACTUAL Desmontaje y retirada del cuadro eléctrico de alumbrado exterior actual existente en edificio a demoler.	1,00	558,07	558,07
AE1.4	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA INTERIOR Suministro e instalación de caja de protección y medida trifásica directa para interior modelo PNZ-BIR BUC-00 IB, ref. 302014 de la marca PINAZO o similar en calidad y precio para instalar en el interior del nuevo armario eléctrico, formado por una caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente de policarbonato. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Incluye 3 fusibles de protección de 80 A.	1,00	433,34	433,34
AE1.5	ud NUEVO CUADRO ELÉCTRICO CM LEGARRE Suministro y montaje de centro de mando y protección de alumbrado para 5 salidas en armario de acero inoxidable modelo MVAD122240 de la marca DELVALLE de dimensiones 1.200 mm (alto) x 2.200 mm (ancho) x 400 mm (fondo) con 3 puertas frontales de acceso (1 de acceso al compartimento de medida y 2 para el acceso a las protecciones eléctricas), grado de protección IP66, IK10, con los elementos de mando y protección según esquema unifilar, cableados y conexionados, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cableado interno necesario. - Equipos de mando y protección. - Toma de fuerza. - Zócalo 300 mm de altura de acero inox. - Alumbrado e interruptor de armario. - Reloj astronómico programable. - Todos los interruptores diferenciales empleados serán rearmanables hasta 3 veces. El cuadro eléctrico deberá disponer del sistema de telegestión CITIGIS de Arelsa con tecnología comunicación GPRS 4G, para que funcione como el resto de los cuadros eléctricos del municipio y se integre en el sistema de telegestión actual que dispone el Ayuntamiento de Arrasate. Se incluirá el migrado y reconexión de los 2 circuitos existentes de alumbrado exterior desde el cuadro existente al nuevo cuadro.	1,00	7.186,58	7.186,58
	LA APARIENTA SERÁ TIPO IC60H DE SCHNEIDER O SIMILAR, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, CANALETAS, PRENSAESTOPAS Y RACORES EN TODAS LAS SALIDA Y ENTRADAS AL CUADRO, SUMINISTRO DE PORTAFOLIOS PARA ALBERGAR ESQUEMAS ELÉCTRICOS, ETIQUETADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO, BORNAS, REPARTIDOR DE TIERRAS, TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA QUE EL CUADRO QUEDA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DE ÉSTE PROYECTO. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA, PRUEBADA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. INCLUSO P.P. DE PERMISOS, LEGALIZACIONES, ETC			
AE1.6	ud CAJA CONEXIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja de conexión de alumbrado público marca CLAVED para instalación en el interior de columna o similar en calidad y precio para realizar derivación a luminaria y poder derivar a otras columnas de alumbrado. Incluye fusible de protección de 6A.	28,00	58,31	1.632,68

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

AE1.7	ud BOLARDO 27W Suministro e instalación de luminaria LEDS C4 55-E028-Z5-CL Rek 533 mm 360° Emission o equivalente en calidad y precio. Baliza IP66 Rek 533 mm 360 Emission LED 27blanco cálido, 3000 k on-off, color gris urbano650 lm, con potencia total de 27W, 650 lúmenes reales. Material de la estructura: aluminio. Acabado de la estructura: gris urbano. Material del difusor: policarbonato. Acabado difusor: transparente. Marca Driver: VOSSLOH-SCHWABE. Voltaje de alimentación: 230 Vac, 50 Hz. Protocolo de regulación on-off. Vida útil de 50.000 h L80B20 con garantía de 5 años. Resistencia a ambientes marinos: SI. Incluye pernos de fijación al suelo. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	4,00	480,61	1.922,44
AE1.8	ud PLAFÓN SUPERFICIE SOPORTAL 32W Suministro e instalación de plafón superficial para instalación en soportal modelo PHILIPS WL140V PSU 1xLED34S/830 o equivalente en calidad y precio. Potencia de 32 W, temperatura de color de 3.000 K, flujo luminoso de 3.350 lúmenes, ángulo de haz de la fuente de luz de 120°, índice de protección frente a choque mecánico IK10. Código de protección de entrada IP65. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	13,00	217,98	2.833,74
AE1.9	ud COLUMNAS 9 M Suministro e instalación de columna troncocónica de 9 m de altura, de acero galvanizado modelo SIMON CEU, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutida. Fabricada en acero galvanizado por inmersión en caliente. Fijación luminaria: fijación en punta por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (60 mm de diam.). Se incluye la colocación en la nueva columna de la luminaria modelo LUMA existente en la acera de avenida Gipuzkoa.	2,00	666,14	1.332,28
AE1.10	ud LUMINARIA 16W RJ+COLUMNAS 4 M (AVDA GIPUZKOA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RJ_WDL_16W 350 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 16W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 KV/10 kA. Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación de la luminaria por manguito cilíndrico de diam. 60 mm x 100 mm. Acabado galvanizado por inmersión en caliente, pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	4,00	1.525,64	6.102,56
AE1.11	ud LUMINARIA 32W SA+COLUMNAS 4 M (INTERIOR PLAZA) Suministro e instalación de luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF SA_WDL_32W 700 mA IA5 o equivalente en calidad y precio, luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio. Potencia: 32W, con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto hasta IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobretensiones de 10 KV/10 kA. Incluye el suministro e instalación de poste cilíndrico de 4 m de la marca SIMON o equivalente en calidad y precio con brazo ALF2 sencillo a columna en punta, pintado RAL a determinar, placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, puerta de registro enrasada con refuerzo	6,00	1.525,64	9.153,84

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

AE1.12	ud LUMINARIA 32W RE (CALLE 8 DE MARZO) Sustitución de luminaria existente en columna de 8 m de altura por nueva luminaria SIMON MERAK SXF ISTANIUM 16LED GTF RE_WDL_32W 700 mA IA5, o equivalente en calidad y precio; luminaria vial funcional fabricada en fundición inyectada de aluminio, potencia de 32 W con reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo, resistencia al polvo y al agua IP66. Índice de resistencia al impacto de IK10. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 h. Protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	8,00	876,15	7.009,20
AE1.13	ud PROYECTOR 36W (3 uds) + COLUMNA CILÍNDRICA 9 M Suministro e instalación de columna cilíndrica marca SIMON o equivalente en calidad y precio de 9 m de altura y punta 76 mm pintada en ral a determinar con punta tapada y bridas de anclaje ALF1 para 3 proyectores marca SIMON. Fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida. Fuste: chapa de acero al carbono. Placa de asiento: chapa de acero embutido. Acabado: galvanizado por inmersión en caliente. Construcción: soporte fabricado en un solo tramo.	2,00	5.946,90	11.893,80
AE1.14	Incluye el suministro e instalación de 3 proyectores SIMON FOGO S ISTANIUM 24LED GTF RJ_WDL_36W 530 mA IA5 o equivalente en calidad y precio. Temperatura de color 3000 K. Flujo luminoso 4.720 lúmenes. IK08, IP66, vida útil L90 B10 100.000 h con protección contra sobretensiones de 10 kV. Incluso parte proporcional de pequeño material necesario para su correcta instalación totalmente colocado y en funcionamiento.	8,00	2.983,45	23.867,60
	TOTAL AE1			76.375,47
AE2	OBRA CIVIL			
AE2.1	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA 4 M Ejecución de cimentación de dimensiones 40cmx40cm x 70 cm de profundidad y anclaje para columna de 4 m de altura. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M16 x 500 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos. Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.	14,00	471,74	6.604,36
AE2.2	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA 8/9 M Ejecución de cimentación de dimensiones 70cmx70cm x 100 cm de profundidad y	12,00	641,50	7.698,00

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

AE2.3	ud ARQUETA 60x60CM		28,00	510,92
	<p>anclaje para columna de 8/9 m de altura.</p> <p>Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M18 x 800 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.</p> <p>Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación.</p>			14.305,76
AE2.4	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2m 15mm DE DIÁMETRO EN ARQUETA DE HORMIG		28,00	41,47
	<p>Suministro e instalación de pica de acero cobrizado de 2m de longitud y 15 mm de diámetro instalada en arqueta de hormigón.</p> <p>Se incluye el conexionado de la pica con el cable de tierra del circuito de alumbrado y con la columna.</p> <p>Se incluye el suministro e instalación de las soldaduras exotérmicas requeridas.</p>			1.161,16
AE2.5	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2X110MM		534,00	59,34
	<p>Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 2 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa,relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada</p>			31.687,56
AE2.6	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 3X110MM		62,50	67,96
	<p>Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 3 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa,relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada</p>			4.247,50

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

AE2.7	ml CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4X110MM	15,00	76,80	1.152,00
	Ejecución de canalización subterránea en calzada, formada por 4 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye asfaltado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada			
AE2.8	ml TUBO DE ACERO INOXIDABLE 25 MM	118,00	13,58	1.602,44
	Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 25 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.			
AE2.9	ud CAJA REGISTRO ACERO INOX 250X250 MM	13,00	40,59	527,67
	Suministro e instalación de caja de registro de acero inoxidable de dimensiones 250 mm x 250 mm equipada con base protafusibles y fusible de 6A.			
AE2.10	ml TUBO FLEXIBLE ALMA METÁLICA 20 MM	19,50	9,69	188,96
	Suministro e instalación de tubo de acero inoxidable de 20 mm de diámetro. Incluye abrazaderas y soporte metálico de tubos cada 0,50 m a paso inferior.			

TOTAL AE2 69.175,41

AE3	CABLEADO			
AE3.1	ml CABLE DE COBRE RV-K 3G2,5mm2	172,50	3,42	589,95
	Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 3G2,5mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3G2,5 mm2, aislamiento RV-K , incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.			
AE3.2	ml CABLE DE COBRE RV-K 4x(1x6) mm2	1.052,00	9,18	9.657,36
	Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 4x(1x6) mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 4x(1x6) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.			
AE3.3	ml CABLE H07V-K 750 V 1x16 mm2	1.052,00	6,11	6.427,72
	Suministro e instalación de cable de cobre H07V-K 750 V 1x16mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento H07V-K, por canalización subterránea, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.			
AE3.4	ml CABLE DE COBRE RV-K 2x2,5mm2 REGULACIÓN DALI LUM-REGISTRO	140,00	3,10	434,00
	Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 2x2,5 mm2, aislamiento RV-K , incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando. Cxable para permitir la regulación de flujo luminoso de la luminaria desde el registro sin necesidad de subir a la luminaria. Conectado en luminaria.			

TOTAL AE3 17.109,03

AE4	VARIOS			
AE4.1	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION Y OBTENCIÓN DE PERMISOS	1,00	1.847,58	1.847,58

Proyecto de legalización de instalación de Baja Tensión tal y como se indica en la ITC-BT 4. Incluye la redacción del proyecto específico as-built, la cumplimentación del boletín de instalación y certificado de dirección de obra, certificado de inspección de la OCA, la presentación y registro ante organismos oficiales, registro

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

y otros trámites y documentos hasta completa legalización y puesta en funcionamiento de la instalación. Instalación eléctrica completamente legalizada en industria. Incluso copia de la documentación as-built.

TOTAL AE4 **1.847,58**

TOTAL 09.01.04 **164.507,49**

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

09.01.05 PLUVIALES				
VIDEOI	m VIDEOINSPECCION TUBERIAS EXISTENTES		95,00	45,00 4.275,00
	Videoinspección de tuberías existentes de saneamiento para comprobación de su estado, se realizará con equipo de cámara y pantalla, incluso limpieza previa, informe, estudio, conclusiones, afección, reparaciones, etc.			
427.000.1	m TUBO DREN PVC D= 110 mm. EN TRASDÓS		80,00	13,09 1.047,20
	Canalización para drenaje de PVC ranurada de D=110 mm. en trasdós de obra de fábrica, forrado con geotextil no tejido Geotesan NT-11, de 150 g/m ² , incluso excavación, colocación en zanja y relleno con grava.			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS		5,00	157,54 787,70
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
315.001	m2 ENTIBACIÓN LIGERA DE ALUMINIO H<2,2		605,52	19,11 11.571,49
	Entibación ligera de aluminio para altura máxima de 2,2 m y para anchura de zanja libre hasta de 2,20 metros, incluida barandilla de protección de bordes, a emplear por indicación de la Dirección Facultativa, previa aprobación del sistema a emplear, incluyendo presentación, instalación, apeos, desentibación, protección de la cama del tubo, así como mermas de rendimientos en la realización de excavaciones y rellenos, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, medida la superficie relativamente contenida.			
401.035	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 15 CM INTERIOR		113,60	134,64 15.295,10
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U100K o similar, de ancho exterior 200 mm, ancho interior 150 mm, C-250 para zonas peatonales, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 150 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetos correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click. totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.			
401.038	m CANALETA PREFABRICADA CON REJILLA 30 CM INTERIOR		10,00	154,18 1.541,80
	Canaleta con rejilla prefabricada de hormigón polímero tipo U300K o similar, de ancho exterior 360 mm, ancho interior 300 mm, D-400 para zonas de paso vehículos, con posibilidad de pendiente incorporada del 0,5% o pendiente en cascada, de 390 mm altura, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 m de longitud, con perfiles de acero galvanizado para protección lateral, cancela de seguridad y sujetos correspondientes, incluso dado de hormigón y juntas de dilatación, incluso rejilla correspondiente tipo click, totalmente nivelada y colocada, incluso conexiones.			
411.225	ud ARQUETA ASELF200		17,00	196,40 3.338,80
	ud.Arqueta ASELF200 de hormigón polímero y dimensiones 204x500x378 mm. con rejilla de acero galvanizado clase C-250 de formato ranurado asimétrico, en dos cuerpos y tapa rellenable.			
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		10,00	946,68 9.466,80
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente "Saneamiento: Aguas pluviales o depuradoras", incluso media caña y creación de cuna con pendiente de 5%, incluso pates necesarios, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forshed,			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.				
414.021	m COLECTOR DE PVC D=315 SN4	190,46	28,94	5.511,91
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, pendiente minima 2%, totalmente terminado.			
TUB250	m COLECTOR PVC D=250 SN4	289,97	25,84	7.492,82
	Colector de PVC D= 250 mm SN4, pendiente minima 2%, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, completamente terminado y medida la unidad acabada, medida la longitud realmente ejecutada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte a vertedero autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protecciones colectivas			
906.220	m CANALIZACIÓN SANEAMIENTO Y DRENAJE .200<D<=600 Y 0<H<=2,50 m.414,09	61,23	25.354,73	
	Canalización de servicios de saneamiento y drenaje para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2,50 m., incluso excavación en todo tipo de terreno, pavimento o roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento,hormigón y rellenos según sección tipo, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.			
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	5,00	167,47	837,35
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.			
ARQUE01	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS	18,00	417,41	7.513,38
	De arqueta de registro 0,60 x 0,60 x 1,00 m., en salidas de pluviales y fecales, de hormigón HA-25, con un espesor de 15 cm., según los criterios de promotor, incluso solera y losa superior, así como marco y tapa de fundición de 40 x 40 cm. de 40 Tn. clase C-250 (UNE EN-124) conexión de acometidas, encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.			
ARQUESUM	ud ARQUETA SUMIDERO 0.5*0.3 HA-25 IN SITU 80x80	14,00	269,67	3.775,38
	Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HA-25, doble armadura 150.150.10 mm, incluso rejilla 0.5x0.30m, en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad máxima de 250 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición articulada, con bisagras, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminada y conectada a red actual.Incluye la reposición del bordillo y pavimento afectado por su ejecución.			
TOTAL 09.01.05 97.809,46				
09.01.06	TELECOMUNICACIONES			
D04D1020EUS	ud	ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE	1,00	234,06
	Enchufe de red a arqueta existente, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibidos de los tubos, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación, incluso excavación y relleno en cualquier clase de terreno. Medida la unidad ejecutada.			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	1,00	157,54	157,54
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.				
778.250	ud ARQUETA PREFABRICADA	2,00	525,05	1.050,10
	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	1,00	167,47	167,47
	Recrcido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrcido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.			
950.006	ud TAPA DE REGISTRO REFORZADA PARA CALZADA (clase D)	1,00	270,22	270,22
	Desmontaje y retirada de tapa metálica existente, incluso marco, y suministro, colocación y nivelación de cerco metálico recibido en el muro de la arqueta, y colocación de nueva tapa metálica de fundición ductil reforzada según norma EN-1563 revestida con epoxi poliéster, de 645 - 655 mm de diámetro, con junta y cierre elástico, con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento o de la compañía, tipo D400 mínimo, apta para zonas de calzada.			
CTPC2.110	m CANALIZACIÓN TPC 2x125 MM	30,00	46,41	1.392,30
	Ejecución de canalización subterránea en calzada y/o acera, formada por 2 tubos de TPC de 125mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. de corte de carril o corte de tubo de túnel requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
TOTAL 09.01.06				3.271,69
09.01.08	ABASTECIMIENTO			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	2,00	157,54	315,08
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
901.001	m TUBERIA FUNDICION D=100 MM	268,57	59,88	16.081,97
	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545/2011, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm ² con junta Standar, C100, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90°, 45°, 22,5° y 11,25°), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.			
905.101	m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M	268,57	73,24	19.670,07
	Canalización de red de abastecimiento para tubería de diámetro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, limpieza hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
910.001	ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=100 MM.	8,00	406,70	3.253,60
	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, trampillón, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/IIa, con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150*150*8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HL-150/C/TM. tapa de fundición CON TEXTO "Ur hornidura/ Abastecimiento de agua" con marco cuadrado b-125 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	2,00	737,97	1.475,94
UPA900AB	pa PA A JUSTIFICAR REPOSICIONES ABASTECIMIENTO Partida alzada a justificar para conexiones provisionales y definitivas en reposiciones de redes de abastecimiento de agua.	1,00	3.000,00	3.000,00
ABASACOM	ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	5,00	330,28	1.651,40
D9990045	ud HIDRANTE SUPERFICIE De hidrante con cuerpo de fundición nodular PN16 con una boca de 100 mm. de diámetro con racor tipo Storz y dos bocas de 65 mm. con racores tipo Barcelona, accesorios de unión a la red, anclajes, totalmente instalado y probado en taller y obra.	1,00	1.434,90	1.434,90
BRI 41	ud BOCA DE RIEGO BRI 41 UD. Boca de riego tipo BRI 41 de Irúa o similar, instalada sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, colocada en arqueta prefabricada de polipropileno o mediante fábrica de ladrillo macizo o HM-20, incluso piezas especiales necesarias, según detalles de planos, totalmente terminada.	5,00	1.109,24	5.546,20
HD_ACERA	ud HIDRANTE ACERA-100 2RAC-70 UD. Hidrante de acera DN. 100, con dos salidas Barcelona DN.70, instalado sobre la red de abastecimiento, a partir de la TE de derivación, incluso válvula de compuerta de asiento elástico DN 100, codo 90º DN 100 con patas, "S" de reglaje, p.p. de juntas y tornillos, según detalles de planos.	1,00	797,46	797,46

TOTAL 09.01.08 53.226,62

09.01.09	REPOSICIONES			
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACIÓN EXISTENTE Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² , de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	20,00	52,15	1.043,00
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACIÓN RÍGIDA	20,00	1,94	38,80

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

	Demolición de colector enterrado de hormigón, de hasta 600 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.		
950.004	ud NIVELACIÓN ARQ EXISTENTE	38,00	167,47
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.		6.363,86
D02PF003	ud CRUCE DE SERVICIO AFECTADO	20,00	431,84
	Ud. Cruce de servicio afectado en una longitud de 1 metro, en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en ángulo superior a 15º, con reposición de servicios afectados, si hubiere, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios, obra civil e instalación, y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.		8.636,80
REPO028	m PARALELISMO CON SERVICIO AFECTADO	40,00	33,78
	Mi. Suplemento de precio en excavación en ejecución de sección tipo de zanja y colocación de tubería, en paralelo con conducción subterránea de servicios afectados, a una distancia inferior a 0,5 m del borde de la zanja, según sección tipo, que incluye merma de rendimientos, desvíos provisionales, reposiciones de servicios y medios auxiliares para su mantenimiento en fase de ejecución.		1.351,20
ALU006	ud TRASLADO SEMÁFORO	1,00	571,84
	Ud. Retirada, y posterior traslado de semáforo, con placa de anclaje, incluso pp de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, transporte a vertedero y canon de vertido, almacenaje intermedio de elementos a reutilizar, y posterior colocación y nivelación, conexionado con arqueta existente, y pruebas, totalmente instalada.		571,84

TOTAL 09.01.09 18.005,50

RIEGO 01	RIEGO CONTROL			
012	ud. PROGRAMADOR DIALOG+ PARA 8 ESTACIONES RAIN BIRD	1,00	723,62	723,62
	Programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD o equivalente, para 8 estaciones, control remoto por ordenador añadiendo un módem (los programadores se comunican con el programa TBOS™ SIM que los gestiona a distancia desde el ordenador) o equivalente.			
013	ud. MÓDULO DE AMPLIACIÓN DE 8 ESTACIONES	1,00	219,37	219,37
	Módulo ampliación de 8 estaciones para el programador DIALOG+ de la casa RAIN BIRD			
014	ud. TARJETA GPRS PARA MODEM DIALOG+	1,00	72,00	72,00
	Alta de tarjeta GPRS, para sistema RAIN BIRD o equivalente.			
C2.19	m MANGUERA ELÉCTRICA	217,00	5,17	1.121,89
	Manguera eléctrica tipo primera calidad, de sección 1 x 1.5 mm ² , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, p.p. de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades. (cable señales y común) bajo tubo PVC Ø40, incluso acometida programador, aparallaje de protección, conexión a electroválvulas, totalmente instalado y funcionando.			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

C2.20	ud BANANAS CONEXIONADO DBY-30V Conectores estancos DBY-30V para conexión de cables eléctricos 2-7,5 mm ² , incluso colocación.	24,00	2,28	54,72
016	ud. PLUVIÓMETRO RSD-BEX DE RAIN BIRD Pluvímetro RSD-Bex de RAIN BIRD o equivalente. Sensor de lluvia sin hilos RSD-BEX de RAIN BIRD sensor de respuesta rápida, distancia del transmisor de 7,6 m., ubicado en posición definitiva sobre tutor o fachada, conexionado al programador y en funcionamiento. totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	1,00	119,23	119,23

TOTAL 01 **2.310,83**

02	RED PRIMARIA			
020	ACOMETIDA			
02012	ud ACOMETIDA RED GENERAL AGUA DE Ø32 MM. A Ø32 MM. Acometida a tubería de polietileno de Ø32 mm. de la red general, realizada mediante pieza de empalme en T de polietileno y un tramo de tubería de polietileno del diámetro correspondiente Ø32 mm. hasta el contador, en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada.	1,00	131,00	131,00
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada	27,00	8,36	225,72
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM. M. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	27,00	7,78	210,06
02011	ud. ARQUETA PARA ACOMETIDA DEL RIEGO Arqueta para acometida del riego a la red general de abastecimiento, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m, en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Medido según planos. Para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta, valvula maestra, grifo de comprobación, filtro, regulador de presión y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.	1,00	111,61	111,61

TOTAL 020 **678,39**

021	VALVULERÍA			
0211	ud. VÁLVULA MAESTRA 1" Válvula maestra compuesta por unidad de electroválvula de 1" (32 mm) modelo PGA de la casa RAIN BIRD con regulador de caudal y apertura manual con desagüe interno que soporta presión de trabajo de 10 Kg/cm ² , tipo y compatibles, 2 unidades de térs con rosca H de latón homologadas, 2 unidades de enlace mixtas macho de latón, colocada en arqueta de acometida tras valvula de bola de cierre manual de la red principal de riego.	1,00	225,85	225,85

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	47,46	94,92
0204	ud. CONTADOR DE CHORRO MÚLTIPLE Ø32 Contador de chorro múltiple, fabricado en latón, de diámetro 32 mm, con un caudal nominal de 10 m ³ /h, 16 atm de presión de trabajo, con racores, colocada en arqueta de acometida.	1,00	170,89	170,89
U26AD003B	ud. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN COMPENSADA 1" Instalación de válvula reguladora de presión, ajustable de 1 a 5,5 bar, de latón, de 1" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	1,00	117,41	117,41
U26AD003C	ud. VENTOSA AUTOMÁTICA Ventosa automática para purgar el aire y evitar aplastamientos de la tubería, colocada en arqueta de acometida.	1,00	31,82	31,82
U26GX001	ud GRIFO COMPROBACIÓN LATÓN ROSCA 1" Instalación de grifo de latón cromado, conexión de 1" y espiga para manguera, con maneta metálica con protección plástica, colocado, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	1,00	25,62	25,62
U26AD0033A	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO D=32 Válvula de antirretorno colocada en arqueta de acometida.	1,00	146,44	146,44
02031	ud. FILTRO ALTA CAPACIDAD ILCRBY DE RAIN BIRD Instalación de filtro de malla ILCRBY o equivalente, de 1" BSP, malla de acero inoxidable 316AISI y armazón de polipropileno, medida la unidad instalada en obra. Colocada en arqueta de acometida.	1,00	71,75	71,75
C2.01	ud ARQUETA ACOMETIDA MOD. VB1730 DE RAIN BIRD DE 103X69X46 CM. Arqueta verde rectangular "Maxi Jumbo" RAIN BIRD-VB1730, con tapa y tornillo realizado en polietileno de alta densidad de 103 x 69 x 46 cm. con tapa para albergar acometida a la red general de agua, válvula de compuerta y contador, incluso suministro, excavación de hoyo, colocación sobre lecho de grava, relleno lateral con tierra y colocación final.	1,00	702,97	702,97
0504	ud. ARQUETA RECTANGULAR MODELO ESTÁNDAR- VB-STD RAINBIRD CON CIERRE Arqueta de acometida rectangular modelo Estándar- VB-STD de RainBird con cierre, cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal. 2 lengüetas desprendibles amplias (hasta Ø75 mm.) y 11 lengüetas laterales (hasta Ø50 mm.). 59 x 49 x 30,7h cm., sobre lecho de grava sin compactar, para alojar codos, tes y tapones que supongan cambio de dirección de la tubería principal.	1,00	78,94	78,94
TOTAL 021				1.666,61

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

022	TUBERÍA RED PRIMARIA			
0221	ud. TUBERÍA DE PE-BD (PE 32) DE 32 MM. X 6 ATM	189,00	8,36	1.580,04
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad PE-40 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 10% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada			
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM.	189,00	7,78	1.470,42
	MI. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.			
TOTAL 022				3.050,46
TOTAL 02				5.395,46
03	RED SECUNDARIA			
030	VALVULERÍA			
0212	ud ELECTROVÁLVULA 1", MODELO 100-PGA DE RAIN BIRD	9,00	116,51	1.048,59
	Electroválvula modelo 100-PGA-PRS Dial de 1" en línea o ángulo de RAIN BIRD, construida en plástico PVC resistente, regulación de caudal, regulador de presión, filtro sobre membrana, con arranque manual sin fugas, solenoide de núcleo cautivo, con p.p. de montaje y accesorios. para by-pass sectorial con p.p. de montaje y accesorios.			
0301	ud. VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM	9,00	47,46	427,14
	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEN", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar los diferentes sectores de riego, colocada en arqueta de acometida o antes de las electroválvulas sectoriales. Totalmente montada, conexionada y probada.			
0307	ud. LÍNEA CABLE ELÉCTRICO.1X1,5 PE D50MM	705,00	14,28	10.067,40
	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cable eléctrico de cobre de 1x1,5 mm ² de sección, con recubrimiento de PE, suministrado en rollo de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
TOTAL 030				11.543,13
031	ELEMENTOS DE RIEGO			
03121	ud. DIFUSOR SERIE 1800 SAM PRS 30PSI DE RAIN BIRD 1"	87,00	46,35	4.032,45
	Difusor emergente serie 1800 SAN PRS 30PSI de RAIN BIRD o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera regulable alta eficiencia HE VAN o equivalente, para un alcance de 0,8-7,3 m, con válvula antidrenaje SAM o equivalente, dispositivo de corte de caudal y regulador de presión PRS o equivalente a 2,1 bar, conexión inferior rosca hembra de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.			
P26RDT042	ud. BOQUILLA SERIE HE VAN DE RAIN BIRD	87,00	24,76	2.154,12
	Con un ajuste de 0 a 360 grados, podrá regar con eficacia terrenos de todas las formas. Su apertura doble permite regar mejor las zonas mas cercanas al difusor y conseguir una mayor uniformidad en la distribución del agua			

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

C2.24	ud FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN PRF-100-RBY Filtro regulador de presión PRF-100-RBY de 1" de RAIN BIRD para colocar tras la electroválvula al inicio de los ramales de goteo en los sectores de riego por goteo, totalmente terminada e instalada.	4,00	24,76	99,04
C2.25	ud TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS Ø16 MM XFD RAIN BIRD Tubería de polietileno con goteros integrados XF de RAIN BIRD o equivalente, extraflexible, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 50 m, medida la longitud colocada en obra,fijada con piquetas colocadas cada 5 m.	19,60	5.605,60	
C2.26	m TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RAMALES GOTEO PE.BD. Ø32 MM. (PN= 6BAR) Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja.	15,00	10,17	152,55
C2.262	ud VÁLVULA ANTIDREN P/INST.RIEGO GOTEO, MAT.PLÁSTICO, Ø1/2", ARQUA Válvula de ventosa antidrenante para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2" de diámetro, tipo XBER-12 de Rain Bird, instalada en arqueta.	5,00	15,43	77,15

TOTAL 031 12.120,91

032	TUBERÍA RED SECUNDARIA			
11333	ud. APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 30X20 CM Mi. Apertura de zanja para red de riego de 0.30x0.20 m., i/tapado posterior de la misma.	435,00	6,76	2.940,60
0322	m TUBERÍA DE PE-BD (PE 40), DE 32 MM. X 10 AT Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada. Totalmente montada, conexiónada y probada.	435,00	6,41	2.788,35

TOTAL 032 5.728,95

TOTAL 03 29.392,99

05	ZANJEO Y CRUCE DE CAMINOS			
11332	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS DE DIMENSIONES 50 X 30 CM. Mi. Apertura de zanja para red de riego de 0.50x0.30 m., i/tapado posterior de la misma.	89,00	7,78	692,42
0501	ud. PASATUBOS TUBO CORRUGADO Ø110 PARA PASO BAJO PAVIMENTOS Pasatubos bajo futuro pavimento formado por 1 tubo de PVC corrugado doble pared de 110 mm de diámetro, incluyendo tapado de bocas y señalización de la zona para su posterior localización, así como reparación del pavimento existente afectado, medida la longitud ejecutada en obra.	89,00	12,19	1.084,91
0301PP	ud VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO DE 32 MM TIPO JIMTEM Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "JIMTEM", de 32 mm de diámetro, para abrir y cerrar la tubería de riego antes de cada paso bajo pavimento, colocada en arqueta . Totalmente montada, conexiónada y probada.	7,00	47,46	332,22

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

0308	ud. ARQUETA ESTANDAR MEDIANA PE AD 40X25X22 CM	7,00	23,42	163,94
	Arqueta de plástico rectangular modelo Estándar o equivalente, de dimensiones 40x25x22cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
	TOTAL 05			2.273,49
	TOTAL RIEGO.....			39.372,77
	TOTAL L06			686.437,36

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L07	MOBILIARIO URBANO			
TAULAT1.5	ud ALCORQUE METÁLICO DIÁM 1.5 M Instalación de alcorque metálico de forma circular y con foro circular, realizado en chapa de acero. Totalmente sujetado y colocado.	21,00	336,57	7.067,97
APARCBEN	ud APARCABICICLETAS OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro e instalación de aparcabici OMEGA de BENITO O SIMILAR, para 2 plazas, de 905x100x695 mm, fabricado en acero (tratado con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Anclado sobre superficie preparada, con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.	8,00	158,39	1.267,12
870.010	ud BANCO NEOBARCINO 1.8 DE BENITO Suministro y colocación de banco modelo NeoBarcino o similar de medidas totales 1800x715x820mm, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y 6 tablones de madera tropical de sección 110x35mm. Cada pié está formado por un perfil de frente simétrico, redondeado con anchos distintos sin discontinuidad, formando curvas contundentes y suaves a la vez, tanto en el soporte de la bancada y respaldo como en los apoyabrazos formando un solo cuerpo, dando al conjunto una geometría muy aerodinámica. Dispone del tratamiento protector "Ferrus" que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a las 300 horas en niebla salina, y acabado en color plata. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados y está tratado con el protector "Lignus", (aplicado al agua), de propiedades fungicida, insecticida, hidrófugo y que proporciona alta resistencia a los agentes atmosféricos y a la luz solar. Acabado color natural. La unión de los pies y la bancada se consigue con tornillos de acero inoxidable. Cada pata está provista de agujeros ciegos roscados M10 para facilitar el anclaje al suelo. Modelo patentado.	18,00	416,41	7.495,38
PAPELEKO4	ud PAPELERA MODELO CIRCULAR GALVANIZADA PINTADA RECICLAJE Ud de suministro y colocación de papelera metálica galvanizada de acero al carbono, 4 cubetas interiores de acero galvanizado, cerradura de cierre automático en acero cincado, acabado de pintura al horno de polvo de poliéster, cilíndrica de reciclaje de modelo EKO4 de Urbabil, de 90litros. Incluso distinciones de cubetas para reciclaje; logo municipal y distintivos, fijada al pavimento mediante pernos expansivos; totalmente colocada; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga, transporte y gestión de residuos por gestor autorizado, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Incluyendo p.p. de medios auxiliares, piezas especiales, nivelado, limpieza, material y mano de obra, totalmente terminado.	5,00	576,87	2.884,35
MOB009	ud PERGOLA TURIA DE EDIGAL O SIMILAR Pergola lateral Turia de Edigal o similar dimesiones generales 5 x 2,50 m, H:4.50 m colocada en zona inferior. Totalmente colocado. Incluso zapatas, anclajes, sujeteciones, etc.	2,00	15.180,94	30.361,88
PILONA1	ud PILONA HOSPITALET MATERIAL RECICLADO de BENITO O SIMILAR Suministro e instalación de pilona fija HOSPITALET DURABLE de BENITO o similar, medidas totales (Ø x alto) 95x1000 mm, fabricada en composite de alta resistencia al impacto 100% reciclable, con anillo de acero inoxidable en la parte superior, acabado satinado color negro forja. Base empotrada en el suelo.	9,00	83,18	748,62
PILEXTR	ud PILONA HOSPITALET EXTRAIBLE de BENITO O SIMILAR Suministro e instalación de conjunto pilona extraible HOSPITALET de BENITO o similar, compuesto por pilona modelo H214, de Ø95x1000 mm, fabricada en hierro	5,00	201,16	1.005,80

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

		tratado con el proceso Ferrus (protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión) con anillo embellecedor en acero inoxidable y base modelo H214EB, de Ø120x170 mm, instalada empotrada en el suelo			
PASAMGAL	m PASAMANOS DE ACERO GALVANIZADO		537,50	38,44	20.661,50
	m.Pasamanos formado por tubo hueco de acero galvanizado pintado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero, sujetaciones a muros, o a perfiles verticales metálicos incluidos, en caso de ser necesario.				
697.000	m BARANDILLA TUBULAR ACERO GALVANIZADO h:1.10 m		244,15	104,60	25.538,09
	Suministro y colocación de barandilla tubular de altura h max:1.10 m, en acero galvanizado y pintado, tubos verticales según planos, pies verticales cada 1.5 m, según detalle de planos, chapa de sujeción al suelo de acero galvanizado 150.100 esp:5mm pintado. totalmente colocada. Incluso sujetaciones para pasamanos superior y/o bajo.				
GRADAS	m3 GRADAS HORMIGÓN IN SITU		20,97	357,11	7.488,60
	Gradas de hormigón ejecutadas in situ según necesidades de entorno con medidas adecuadas para asientos y respaldo. Acabado de hormigón visto.				
TOTAL L07					104.519,31

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

L08	JARDINERIA			
JP01	TIERRAS			
TI01	m3 TIERRA VEGETAL DE PRIMERA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal de primera calidad suministrada a granel, incluso pase de motocultor para posteriores plantaciones.	206,80	38,57	7.976,28
TI02	m3 MEZCLA DE TIERRA VEGETAL M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de primera calidad mezclada al 33% con arena de sílice 33% y compost 33% proveniente de la descomposición de materia orgánica. Suministrada a granel, incluso pase de motocultor preparada para plantaciones.	50,11	80,97	4.057,41
TOTAL JP01				12.033,69
JP02	ARBOLES			
AR01	ud CARPINUS BETULUS "Fastigiata" 16/18 Suministro de árbol Carpinus betulus "Fastigiata", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	7,00	402,86	2.820,02
AR02	ud ACER X FREEMANII "Autumn blaze" 16/18 Suministro de árbol Acer x fremanii "Autumn Blaze", de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y zincos que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	14,00	348,80	4.883,20
AR03	ud GINKGO BILOBA 16/18 Suministro de árbol Gingko biloba, de 16/18 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	12,00	428,30	5.139,60
AR04	ud CORNUS KOUUSA "Chinensis" 175/200 Suministro de árbol Cornus kousa "Chinensis", de 175/200 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	14,00	177,43	2.484,02
AR05	ud BETULA PENDULA 8/10 Suministro de árbol Betula pendula, de 8/10 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	43,00	161,53	6.945,79

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

AR06	ud LAGESTROEMIA INDICA 200/250 Cont.	11,00	349,61	3.845,71
	Suministro de árbol Lagstroemia indica, 200/250 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
AR07	ud RHUS TYPHINA "Laciniata" 125/150 Cont.	7,00	121,25	848,75
	Suministro de arbol Rhus typhina "Laciniata", 125/150 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
AR08	ud ALNUS GLUTINOSA 8/10	17,00	161,68	2.748,56
	Suministro de arbol Alnus glutinosa, 8/10 cm. Cont. , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
AR09	ud SALIX BABYLONICA 12/14	4,00	168,50	674,00
	Suministro de arbol Salix babylonica, de 12/14 cm , porte vertical, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, protector de cuello, incluso barrera de raíces para instalaciones si fuera necesario y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
TOTAL JP02				30.389,65
JP03	UNIDAD DE ARBUSTOS Y TREPADORAS			
UAT01	ud HYDRANGEA PANICULATA "Limelight" C5L	16,00	18,23	291,68
	Suministro y plantación de Hydrangea paniculata "Limelight" C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.			
UAT02	ud HEDERA HELIX "Hibernica" 100/125 C3L	37,00	15,48	572,76
	Suministro y plantación a razón de 1 ud. x ml. de Hedera helix "Hibernica" suministrada en C3L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.			
UAT03	ud WISTERIA FLORIBUNDA 125/150 C5L	6,00	25,74	154,44
	Suministro y plantación a razón de Wisteria floribunda 125/150 suministrada en C5L transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raíces que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, primer riego con 150 l por ejemplar.			
TOTAL JP03				1.018,88

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO **RESUMEN**

CANTIDAD **PRECIO** **IMPORTE**

JP04	MASAS DE PLANTACION			
MPL01	ud COTONEASTER DANMERII "Coral beauty" C3L Ud. suministro y plantación de Cotoneaster danmerii "Coral Beauty" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	534,00	8,99	4.800,66
MPL02	ud ROSMARINUS OFFICINALIS "prostratus" C3L Ud. suministro y plantación de Rosmarinus officinalis "Prostratus"servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 3 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	153,00	9,08	1.389,24
IMPL03	ud TULVAGHIA VIOLENCEA C2L Ud. suministro y plantación de Tulbaghia violacea servidos en C2L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 6 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	162,00	8,02	1.299,24
IMPL04	ud AGAPANTHUS AFRICANUS "Flor azul" C3L Ud. suministro y plantación de Agapanthus africanus "Flor azul" servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	96,00	9,08	871,68
IMPL05	ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA C3L Ud. suministro y plantación de Perovskia atriplicifolia servidos en C3L, suministro del material, abonado mineral y plantación a razon de 4 unidades x m ² . incluso primeros riegos, todo incluido.	100,00	16,07	1.607,00

TOTAL JP04 **9.967,82**

JP06	CESPEDES Y PRADERAS			
CP01	m2 CÉSPED M2.Plantacion de Cesped para Tierra vegetal de buena calidad, con estructura ligera, libre de elementos petreos con calibre superior a 200 mm y sin presencia de plantas invasoras. Realizar la manipulacion de tierras en adecuadas condiciones de humedad. Siembra:60% Lolium perenne, 35% Festuca rubra, 5% Poa pratense, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m ² . incluso primer riego, y dos primeros cortes.	233,00	3,89	906,37
CP02	m2 PRADERA FLORIDA M2. Siembra de mezcla de semillas en creacion de ares denominadas como praderas floridas, en areas arboladas junto al rio. Todo incluido.	106,00	6,04	640,24

TOTAL JP06 **1.546,61**

JP07	MULCH Y CUBRESUELOS			
MC01	m3 CORTEZA PINO CALIBRE BASTO Suministro y extendido de corteza de pino calibre basto en un espesor medio de 10 cm de espesor.	33,00	186,55	6.156,15

TOTAL JP07 **6.156,15**

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

JP08	RIEGO DE IMPLANTACION			
RI01	ud RIEGO DE IMPLANTACION		8,00	586,14
	Unidad de riego de implantación. Riego de implantación de todas las unidades vegetales plantadas en el ámbito a tratar. Mediante medios mecánicos o manuales (a definir técnicos municipales) y seguimiento del riego automático a ejecutar según necesidades hídricas durante el primer año tras la plantación de las unidades.			4.689,12
TOTAL JP08				4.689,12
TOTAL L08				65.801,92

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

L09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
13.1	pa ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LEGARRE	1,00	25.721,00
	Estudio seguridad y salud Legarre		25.721,00
TOTAL L09			25.721,00

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

L10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.GEST.	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS				
01.G	pa CLASIFICACIÓN Y GENERACIÓN DEL PUNTO LIMPIO	1,00	500,00	500,00	
	PA Partida alzada para la clasificación y separación de los residuos, generación del punto limpio, situación y colocación de los contenedores.				
		TOTAL 01.GEST.....	500,00		
17.01	HORMIGÓN,LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS				
17.01.01	t HORMIGÓN	1.364,55	21,85	29.815,42	
	Gestión de residuos Tn de Hormigón limpio, código LER 17 01 01, en gestor autorizado y canon de vertido.				
17.01.07	t MEZCLAS (01, 02 Y 03) DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.01.06	366,96	40,00	14.678,40	
	Gestión de residuos 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06				
		TOTAL 17.01	44.493,82		
17.02	MADERA, VIDRIO Y PLÁSTICO				
17.02.01	t MADERA	1,00	25,21	25,21	
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 01, Madera, a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.				
17.02.03	t PLÁSTICO	1,00	50,42	50,42	
	Gestión de residuos Tn de gestión de residuo tipo 17 02 03 Plástico a gestor autorizado incluso transporte y canon de vertido.				
		TOTAL 17.02	75,63		
17.03	MEZCLAS BITUMINOSAS, ALQUITRÁN DE HULLA Y OTROS PRODUCTOS ALQUI.				
17.03.02	t MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.03.01	539,00	12,00	6.468,00	
	Gestión de residuos 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01				
		TOTAL 17.03	6.468,00		
17.04	METALES (INCLUSO SUS ALEACIONES)				
17.04.05	t HIERRO Y ACERO	1,00	0,01	0,01	
	Gestión de residuos 17 04 05 Hierro y acero				
		TOTAL 17.04	0,01		

PRESUPUESTO

LEGARRE

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

17.05	TIERRA (INC. EXC. EN ZONAS CONTAMINADAS), PIEDRAS Y LODOS DRENAGE			
17.05.04	t TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE 17.05.03	3.707,10	4,02	14.902,54
Tn de gestión de residuo tipo 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 a gestor autorizado y canon de vertido.				
	TOTAL 17.05			14.902,54
17.09	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
17.09.03	pa OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON SUST. PELIGROSA	1,00	254,00	254,00
PA para la gestión de residuos tipo 17 09 04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03, como pueden sprays, envases de pintura, disolventes, etc.				
	TOTAL 17.09			254,00
	TOTAL L10			66.694,00
	TOTAL.....			1.463.960,76

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LEGARRE CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
L01	DEMOLICIONES.....	38.633,32	2,64
L02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	47.742,95	3,26
L03	FIRMES Y PAVIMENTOS	296.135,16	20,23
L04	ESTRUCTURAS	122.426,17	8,36
	05.01 ESCOLLERA	91.969,41	
	05.04 MURO CONTENCIÓN HORMIGÓN.....	30.456,76	
L05	SEÑALIZACIÓN.....	9.849,57	0,67
L06	INSTALACIONES-REPOSICIONES	686.437,36	46,89
	09.01.01 GAS	6.912,67	
	09.01.02 FECALES.....	26.866,21	
	09.01.03 ELECTRICIDAD	276.464,95	
	09.01.04 ALUMBRADO.....	164.507,49	
	09.01.05 PLUVIALES	97.809,46	
	09.01.06 TELECOMUNICACIONES	3.271,69	
	09.01.08 ABASTECIMIENTO.....	53.226,62	
	09.01.09 REPOSICIONES.....	18.005,50	
	RIEGO RIEGO.....	39.372,77	
L07	MOBILIARIO URBANO.....	104.519,31	7,14
L08	JARDINERIA	65.801,92	4,49
	JP01 TIERRAS.....	12.033,69	
	JP02 ARBOLES.....	30.389,65	
	JP03 UNIDAD DE ARBUSTOS Y TREPADORAS	1.018,88	
	JP04 MASAS DE PLANTACION.....	9.967,82	
	JP06 CESPEDES Y PRADERAS	1.546,61	
	JP07 MULCH Y CUBRESUELOS	6.156,15	
	JP08 RIEGO DE IMPLANTACION.....	4.689,12	
L09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	25.721,00	1,76
L10	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	66.694,00	4,56

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.463.960,76

13,00 % Gastos generales

190.314,90

6,00 % Beneficio industrial 87.837,65

Suma 278.152,55

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 1.742.113,31

21% IVA 365.843,80

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LEGARRE

CAPÍTULO

RESUMEN

IMPORTE

%

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 2.107.957,11

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS
CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Donostia, marzo de 2025

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Firmado:



Miguel Ángel Otero Barreiro