

TOLOSako UDALA

2021ko abenduaren 14an Gobernu Batzarrak eman

HASIERAKO GNESPENA BALDINTZEKIN

MSKU75fc71a9-ef1c-46fc59c72-7ea081df9b8c

AU-24 IURRE EREMUA URBANIZATZEKO PROIEKTUA. TOLOSA
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO AU- 24 IURRE. TOLOSA

3 DOKUMENTUA:
DOCUMENTO 3:

EGOERA EKONOMIKOA
ESTIMACIÓN ECONÓMICA

proiektuaren egilea/ autor del proyecto



girderingenieros

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



sustatzailea/ promotor



2021EKO EKAINA
JUNIO 2021

TOLOSA

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

ÍNDICE

1. FASE 1

1.1. MEDICIONES F1

1.2. CUADRO DE PRECIOS F1

CUADRO DE PRECIOS 1 F1

CUADRO DE PRECIOS 2 F1

1.3. PRESUPUESTO F1

1.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO F1

2. FASE 2

2.1. MEDICIONES F2

2.2. CUADRO DE PRECIOS F2

CUADRO DE PRECIOS 1. F2

CUADRO DE PRECIOS 2. F2

2.3. PRESUPUESTO. F2

2.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO. F2

3. FASE 3

3.1. MEDICIONES F3

3.2. CUADRO DE PRECIOS F3

CUADRO DE PRECIOS 1. F3

CUADRO DE PRECIOS 2. F3

3.3. PRESUPUESTO. F3

3.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO. F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

1. FASE 1

1.1. MEDICIONES F1

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

FASE-1

Vial

<u>Pk</u>	<u>Sup excav</u>	<u>Sup Rell</u>	<u>Sup Grava</u>	<u>Dist</u>	<u>Vol excav</u>	<u>Vol Rell</u>
0	0,00	0,00	0,00			
				10,00	215,00	90,00
10	43,00	18,00	0,00			
				10,00	323,56	90,00
20	21,71	0,00	0,00			
				10,00	222,41	0,00
30	22,77	0,00	0,00			
				10,00	242,85	0,00
40	25,80	0,00	0,00			
				10,00	262,44	0,00
50	26,69	0,00	0,00			
				10,00	265,33	0,00
60	26,38	0,00	0,00			
				10,00	262,03	0,00
70	26,03	0,00	0,00			
				10,00	266,32	0,00
80	27,24	0,00	0,00			
				10,00	254,93	0,00
90	23,75	0,00	0,00			
				10,00	218,23	0,00
100	19,90	0,00	0,00			
				10,00	944,48	0,00
110	169,00	0,00	0,00			
				7,65	1197,23	0,00
120	144,00	0,00	0,00			
				7,65	1016,91	0,00
130	121,86	0,00	0,00			
				7,65	788,26	0,00
140	84,22	0,00	0,00			
				7,65	528,16	23,37
150	53,86	6,11	0,00			
				10,00	271,63	30,55
160	0,47	0,00	0,00			
					m3	m3
				Suma:	7279,76	233,91

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek eman

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEMOLEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, traspor- te a vertederos y canon correspondiente.					
FASE 1	edificio	1	50,00			50,00
						50,00
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 recibi- dos con hormigón, incluso reposición de zócalo. Totalmente terminado.					
FASE 1	vallado sobre muro oeste	1	250,00			250,00
FASE 1	vallado zona futuro parque	1	30,00			30,00
FASE 1		1	35,00			35,00
						315,00
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.					
FASE 1	muro	1	135,00	4,00	0,80	432,00
						432,00
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.					
FASE 1	acera rotonda	1	125,00			125,00
						125,00
311.004	m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de se- ñalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultan- tes a vertedero o lugar de empleo.					
FASE 1	cuneta	1	175,00			175,00
FASE 1	bordillo 1	1	60,00			60,00
FASE 1	bordillo 2	1	31,00			31,00
						266,00
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 produc- tos, gestión del residuo, transporte a vertedero.					
FASE 1	firme	1	60,00	0,10		6,00
						6,00
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.					
FASE 1	linea nueva cuneta	1	150,00	1,00		150,00
						150,00
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 aco- pio o depósito municipal.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311.520	m LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA Levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso carga, transporte.					
FASE 1		1	40,00			40,00
						40,00
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
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.					
FASE 1		1	60,00			60,00
						60,00
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.					
FASE 1		1	1.390,00			1.390,00
						1.390,00
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestión de residuos.					
FASE 1		20				20,00
						20,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestión de residuos.					
FASE 1	segun excel perfiles	1	7.279,76			7.279,76
FASE 1		0,1	7.279,76			727,98
						8.007,74
330.001	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.					
FASE 1	segun excel perfiles	1	233,91			233,91
						233,91

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.2	PAVIMENTACION					
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.					
FASE 1	aparcamientos bajo calzada	1	170,00	0,25		42,50
FASE 1	Bajo acera	1	1.250,00	0,20		250,00
FASE 1		0,1	282,50			28,25
						320,75
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.					
FASE 1	aparcamientos bajo calzada	1	170,00			170,00
						170,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
FASE 1	aparcamientos bajo calzada	1	170,00			170,00
						170,00
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 1	aparcamientos bajo calzada	2,45	170,00	0,07		29,16
FASE 1		0,1	29,16			2,92
						32,08
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 1	aparcamientos bajo calzada	2,45	170,00	0,05		20,83
FASE 1		0,1	20,83			2,08
						22,91
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.					
FASE 1		0,1	63,70			6,37
						6,37
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.					
FASE 1	acera	1	170,00			170,00
FASE 1	rehundidos	2	6,00			12,00
FASE 1		0,1	182,00			18,20
						200,20

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
FASE 1	acera	1	30,00			30,00
						30,00
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
FASE 1	acera	1	1.250,00			1.250,00
FASE 1		0,1	1.250,00			125,00
						1.375,00
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.					
FASE 1	paso vehiculos	1	6,00	12,00		72,00
						72,00
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.					
FASE 1	Bajo acera	1	1.250,00			1.250,00
FASE 1		-6	12,00			-72,00
FASE 1		0,1	1.178,00			117,80
						1.295,80
D19AI008	ud SUPLEMENTO REBAJE ACERA UD. Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).					
FASE 1		1				1,00
						1,00
D11AI005	m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO 100X30X4 CM ML. Albardilla de hormigón prefabricado, en piezas de 100x30x4 cm con goterón a ambos extremos, 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.					
FASE 1	sobre muro 1	1	28,00			28,00
FASE 1	sonbre muro 5	1	15,00			15,00
						43,00
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.					
FASE 1	peldaños	43	2,30			98,90
						98,90

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PB225	m PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.					
FASE 1	peldaños	43	2,40			103,20
						103,20
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.					
FASE 1	alcorques	11	1,00	1,00	0,30	3,30
FASE 1	parque	100			0,30	30,00
						33,30
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.					
FASE 1	alcorques	11	1,00	1,00		11,00
FASE 1	parque	100				100,00
						111,00
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.					
FASE 1		1	9,00			9,00
FASE 1		1	12,00			12,00
FASE 1		1	50,00			50,00
						71,00
400.007	m. CUNETA TIPO BADEN DE 0,60 M Cuneta de 0,60 metros de anchura interior, 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.					
FASE 1		1	65,00			65,00
FASE 1		1	25,00			25,00
						90,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.3 INSTALACIONES						
I.3.1 ABASTECIMIENTO						
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
910.003	ud VENTOSA DN 160 PN 16 Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=150 mm; pn=16 atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=80mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.					
FASE 1	fase 1	1				1,00
FASE 1						1,00
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 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.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.					
FASE 1		1	12,00			12,00
						12,00
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro 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.					
FASE 1		1	12,00			12,00
						12,00
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.					
FASE 1		3				3,00
						3,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
_D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.					
FASE 1		3				3,00
						3,00
I.3.2 PLUVIALES						
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 1	reposicion	1	25,00			25,00
						25,00
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		1	8,00			8,00
						8,00
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1	conexion caz	1	15,00			15,00
FASE 1	pn1-pe11	1	110,00			110,00
FASE 1	sobre muro y hasta Pe10	1	22,00			22,00
FASE 1		1	25,00			25,00
						172,00
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1	pe11-pe10	1	25,00			25,00
						25,00
TZ_OF007867	ud SUMIDERO 0,60 X 0,60 M.BADÉN De sumidero en badén de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.					
FASE 1		2				2,00
						2,00
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.					
FASE 1		1	4,00			4,00
						4,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.					
FASE 1		1	1,00			1,00
						1,00
TZ_OF007015	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.					
FASE 1		1	3,00			3,00
						3,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 1	Pn1-Pn2-Pn3	3				3,00
						3,00
410.004	ud POZO DE REGISTRO 2m<H>5.5 m Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<5.5 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripción en bilingüe, 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.					
FASE 1	Pn4	1				1,00
						1,00
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					
FASE 1	250					
FASE 1		1	8,00	1,50		12,00
FASE 1	315					
FASE 1	conexion caz	1	15,00	1,50		22,50
FASE 1	pn1-pe11	1	110,00	1,50		165,00
FASE 1	sobre muro y hasta Pe10	1	22,00	1,50		33,00
FASE 1		1	25,00	1,50		37,50
FASE 1	400					
FASE 1	pe11-pe10	1	25,00	1,50		37,50
						307,50
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.					
FASE 1	muro 5	1	13,00			13,00
FASE 1	muro 1	1	22,00			22,00
FASE 1	parque	1	25,00			25,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						60,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 1		2				2,00
						2,00
I.3.3 FECALES						
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 1		1	5,00			5,00
						5,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		1	155,00			155,00
						155,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 1		6				6,00
						6,00
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.					
FASE 1		1	155,00			155,00
						155,00
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FASE 1		1	155,00	1,50		232,50
						232,50
TZ_OF007015	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.					
FASE 1		3				3,00
						3,00

I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1

RETCABAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.					
FASE 1		1	150,00			150,00
						150,00
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.					
FASE 1		4				4,00
						4,00
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.					
FASE 1		2				2,00
						2,00
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 1		4				4,00
						4,00
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.					
FASE 1		3				3,00
						3,00
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		2	175,00			350,00
FASE 1		6	10,00			60,00
						410,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		1	175,00			175,00
FASE 1		3	10,00			30,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						205,00
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2					
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		2	90,00			180,00
FASE 1		6	12,00			72,00
						252,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 1		1	90,00			90,00
FASE 1		3	12,00			36,00
						126,00
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 1		4				4,00
						4,00
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.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
I.3.6	GAS					
D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.					
FASE 1		3				3,00
						3,00
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1011215000	m ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.					
FASE 1		1	120,00			120,00
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de rio de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluido excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).					120,00
FASE 1		1	120,00			120,00
BOLETIN8	ud BOLETIN Y PROYECTO DE LA INSTALACION Boletin y proyecto de la instalacion tramitado ante industria, incluso gestiones necesarias con Industria y Natur Gas Repsol o empresa suministradora, para la puesta en marcha de la instalacion, pruebas necesarias, contrato, etc.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
I.3.7	ELECTRICIDAD					
M1	FASE 1					
M1.1	ALTA TENSIÓN					
m1.1.1	CANALIZACIONES					
M1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA O BERMA TPC 4x160mm+MULTIDUCTO Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro y un multiducto (tritubo de 40 mm según plano de detalle de proyecto), liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.					
FASE 1	ARQUET ENTRONQUE ROTONDA - CT	38				38,00
FASE 1						38,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 1 FASE 1	ENTRADA A CT	1				1,00
						1,00
M1.1.1.3	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido acopio para posibles rellenos posteriores y carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero autorizado con canon, incluso pp de achiques de agua si fuera necesario, medios auxiliares y de seguridad. Incluye canon de vertido					
FASE 1 FASE 1	CTC	1	7,00	3,20	0,80	17,92
						17,92
M1.1.1.4	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} .20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, por medio de camión, vibrado y colocado. Según normas EHE-8. Incluso parte proporcional de vertido, extendido, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, nivelación del elemento, i/ encofrado y demás elementos que partan de estos elementos. Colocado en obra. Realizado según Instrucción CTE. Totalmente terminado. Incluye encofrado y desencofrado, todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización					
FASE 1 FASE 1	CTC	1	7,00	3,20	0,15	3,36
						3,36
M1.1.5	m3 ARENA FINA GRANULOMETRIA MAXIMA 1-2mm Suministro y tendido de arena fina con granulometría máxima 1-2 mm.					
FASE 1 FASE 1	CTC	1	7,00	3,20	0,10	2,24
						2,24
M1.1.1.6	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado (CBR>10), incluido adquisición, transporte, extendido y compactado hasta las densidades exigidas, y perfilada por medios mecánicos en tongadas de 30 cm y 95% de proctor modificado. I/ pp de medios auxiliares y de seguridad.					
FASE 1 FASE 1	CTC	1	7,00	3,20	0,10	2,24
						2,24

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.1.1.7	<p>m2 SOLERA HM-20 15 CM ESPESOR</p> <p>Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIA, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, I/vertido desde cuba o con bomba, colocación y armado con un mallazo electrosoldado 150mm x 150mm x 8mm, incluso separadores para colocación del mallazo, pp de refuerzos de armaduras en solapes de otras soleras, solapes y soportes de mallazos, refuerzos de armaduras en esquinas de arquetas, refuerzos de armaduras en juntas de retracción, encofrado, aserrado de las mismas, sellado de juntas con masilla selladora, fratasado, con barrera intermedia antihumedad de polietileno de 1200 galgas, incluso solapes de 30 cm, plancha de poliestireno expandido de 10 mm de espesor y tratamiento superficial acabado fratasado mecánico y pulido con cuarzo y corindón, según CTE. Incluye formación de pendientes para desaguar hacia el exterior. Medida la superficie ejecutada según los planos de proyecto. Incluye el encofrado.</p>					
FASE 1	CTC-ACERA PERIMETRAL	24				24,00
FASE 1	CMA	5				5,00
FASE 1						29,00
m1.1.2	EQUIPOS					
1.1.2.1A	<p>ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación compañía (TOLARGI) 2L2P formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de trafos. Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie 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 trafos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P: celda compacta 2L2P, 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6, conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> . 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexiónseccionamiento-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), conexiónseccionamiento-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. - Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica. <p>- 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 seccionamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior. El cuadro incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2. . Conexión a grupo electrógeno (hasta 4 cables de 240 mm2) . Transformadores toroidales totalizadores . Conjuntos de captación por base para: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de intensidad de fase - Medidas de tensión aguas abajo del fusible <p>El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de corriente. Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.</p>					
FASE 1		1				1,00
1.1.2.1B	<p>ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 630 kVA 13,2/B2 IB TIER 2</p> <p>Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 630 kVA 13,2 kV/B2 IB,TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 630 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.</p>					
FASE 1		2				2,00
						2,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.2.1E	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.					
FASE 1		12				12,00
						12,00
1.1.2.1F	ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)					
FASE 1		2				2,00
						2,00
1.1.2.1g	ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)					
FASE 1		2				2,00
						2,00
1.1.2.1	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 - Extintor CO2 89B - Pértiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared. - Pértiga 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.					
FASE 1	subestacion 2 - lado 30 kV	1				1,00
FASE 1						1,00
1.1.2.2	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 explícitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad totalmente terminada y probada.					
FASE 1	subestacion 2	1				1,00
FASE 1						1,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.2.3	<p>ud RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT</p> <p>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.</p> <p>Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada y medida.</p>					
FASE 1	SUBESTACION 2	1				1,00
FASE 1						1,00
1.1.2.4	<p>ud RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT</p> <p>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 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.</p> <p>Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada y medida.</p>					
FASE 1	SUBESTACION 2	1				1,00
FASE 1						1,00
1.1.2.5	<p>ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES</p> <p>Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORE-LINE 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.</p>					
FASE 1	CTC	2				2,00
FASE 1						2,00
1.1.2.6	<p>ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 200 LUMENES</p> <p>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.</p>					
FASE 1	CTC	2				2,00
FASE 1						2,00
1.1.2.7	<p>ud INTERRUPTOR DE ALUMBRADO ESTANCO 10A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor de alumbrado 10A estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.</p>					
FASE 1	CTC	1				1,00
FASE 1						1,00
1.1.2.8	<p>ud ENCHUFE SCHUKO ESTANCO 16A</p> <p>Suministro e instalación de enchufe 16A schuko estanco. Incluye pp de medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.</p>					

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FASE 1 FASE 1	CTC	1				1,00
						1,00
1.1.2.9	m TUBO PVC RIGIDO 20MM Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rigido de 20mm de diámetro. Incluye pp de cajas de registro de pvc y medios auxiliares para su correcta instalación. Totalmente instalado y probado.					
FASE 1 FASE 1	CTC	25				25,00
						25,00
1.1.2.10	m 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 regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.					
FASE 1	circuito enchufes	3	20,00			60,00
FASE 1	circuito alumbrado	3	20,00			60,00
FASE 1	circuito alumbrado emergencia	3	20,00			60,00
FASE 1						180,00
M1.1.3	CABLEADO					
1.1.3.1	m CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x150 mm2 Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 kV de 1x150 mm2 de sección y pantalla H16, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso empujes universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.					
FASE 1	ARQUETA ENTRONQUE - CTC LINEA 1	3	50,00			150,00
FASE 1	ARQUETA ENTRONQUE - CTC LINEA 2	3	50,00			150,00
FASE 1						300,00
1.1.2.1E	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.					
FASE 1	LINEA 1	6				6,00
FASE 1	LINEA 2	6				6,00
FASE 1						12,00
M1.1.4	VARIOS					
M1.1.4.1	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN Legalización de la Instalación Eléctrica de Alta Tensión en Industria redactando la siguiente documentación técnica: - Proyecto eléctrico de legalización - Certificado de Dirección de Obra - Boletín - Pruebas de funcionamiento, medidas de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto, etc. - Declaración responsable. Incluye AT en la visita de inspección a realizar por Industria.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.2	BAJA TENSIÓN					
M1.2.1	CANALIZACIONES					
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 1	REBT	47				47,00
FASE 1	ACO BLOQUE 1	18				18,00
FASE 1	ACO BLOQUE 2	18				18,00
FASE 1	ACO BLOQUE 3	18				18,00
FASE 1	ACO CM AL EXTERIOR	15				15,00
						116,00
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 1	RBT	115				115,00
FASE 1						115,00
1.1.1.4.B	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 1	RBT	15				15,00
FASE 1						15,00
1.1.2.565	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 10x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 10 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 1	CTC-ARQUETA	15				15,00
FASE 1						15,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 1	RBT	6				6,00
FASE 1						6,00
M1.2.2	EQUIPOS					
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.					
FASE 1	BLOQUE 1	1				1,00
FASE 1	BLOQUE 2	1				1,00
FASE 1	BLOQUE 3	1				1,00
FASE 1						3,00
1.2.1.2	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA P<50KW Suministro e instalación de caja de protección y medida de alumbrado exterior de medida directa para una potencia inferior a 50 kW, para instalación en interior de armario de acero inoxidable de alumbrado exterior.					
FASE 1	AL EXTERIOR	1				1,00
FASE 1						1,00
M1.2.3	CABLEADO					
1.2.2.1	m 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.					
FASE 1	CDBT-CGP CTC	25				25,00
FASE 1	CDBT-BLOQUE 1	175				175,00
FASE 1	CDBT-BLOQUE 2	150				150,00
FASE 1	CDBT-BLOQUE 3	115				115,00
FASE 1	CDBT-AL EXT	30				30,00
FASE 1						495,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.2.4	VARIOS					
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.					
FASE 1		1				1,00
						1,00
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

I.3.8 ALUMBRADO

A1 FASE 1

M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.					
FASE 1		8				8,00
						8,00
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.1a	<p>ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ALUMBRADO EXTERIOR</p> <p>Suministro y montaje de nuevo CGBT ALUMBRADO EXTERIOR IURRE en armario fabricado en acero inoxidable modelo DELVALLE o similar apto para exterior formado por 2 cuerpos (en uno se alojará la CPM y en el otro la apartament eléctrica). Con grado protección mínimo IP55, IK10 ,obtenido mediante puerta ciega. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma IEC 62208. Dentro se ubicará la apartament y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La apartament será SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.</p> <p>Deberá poseer un espacio de reserva libre para futuras ampliaciones de al menos el 30% del total ocupado.</p> <p>Se incluye la elaboración del esquema trifilar de potencia y control del cuadro eléctrico para su entrega a la Dirección de Obra para su aprobación antes de su fabricación. Se incluye la soportación desde pavimento mediante zócalo de 150 mm de altura (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos.</p> <p>Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro.</p> <p>Se incluyen los arrancadores, variadores de frecuencia, filtros, bornas, pletinas, metacrilatos de protección, ventiladores, rejillas y todos aquellos componentes indicados en los planos.</p> <p>Se incluye el suministro e instalación de borneros de potencia y canaletas verticales y horizontales para cableado interior del armario.</p> <p>Se incluye el cableado eléctrico entre los nuevos elementos instalados y las barras o repartidores del cuadro eléctrico.</p> <p>Se incluye el cableado de comunicaciones y control entre estos elementos y los borneros y entre los borneros y las tarjetas de entradas / salidas que se conectan a la cabecera de comunicaciones.</p> <p>Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente.</p>					
FASE 1		1				1,00
						1,00
2.2.4	<p>ud FOTOCELULA ALUMBRADO EXTERIOR</p> <p>Suministro e instalación de sensor crepuscular Lumandar 1000, marca HONEYWELL modelo FF-LUAT43RH o similar, (15 lux on), IP67, con 30s de retardo a la conexión y 20s de retardo a la desconexión, avisador luminoso de conexión, fabricado según IEC669 (UNE 20378), compuesto por un captador exterior y salida digital por relé y con longitud interna de hasta 50 m, incluso cableado interno, fuentes de alimentación, p.p. piezas especiales, perforaciones, tornillería, piezas de amarre y pequeño material.</p>					
FASE 1		1				1,00
						1,00
MK.CAN.4	<p>m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4x110MM</p> <p>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.</p>					
FASE 1	CM AL EXTERIOR-ARQUETA	25				25,00
FASE 1						25,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.					
FASE 1 FASE 1	ARQUETA - BLOQUE 1	165				165,00
						165,00
MK.CAN.8	ud ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	11				11,00
						11,00
2.1.4	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	10				10,00
						10,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2.2	<p>ud CONJUNTO TIPO 1A VIAL DOBLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 1A - vial doble formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	3				3,00
						3,00
2.2.2C	<p>ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					
FASE 1 FASE 1	lzq	5				5,00
						5,00
2.2.2B	<p>ud CONJUNTO TIPO 3A VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FASE 1 FASE 1	parque	2				2,00
						2,00
2.2.3	ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	9				9,00
						9,00
2.2.5	m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	9	8,00			72,00
						72,00
2.2.6	m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					
FASE 1 FASE 1	CM-BLOQUE 1	200	4,00			800,00
						800,00
2.2.7	m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					
FASE 1 FASE 1	CM-BLOQUE 1	1	200,00			200,00
						200,00
03.4.2	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.					
FASE 1 FASE 1	AL EXT	9				9,00
						9,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.4	SEÑALIZACION					
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.					
FASE 1	aparca	15	2,20			33,00
FASE 1		1	10,00			10,00
						<hr/> 43,00
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.					
FASE 1		4	1,20			4,80
FASE 1	pasos de peatones	1	6,00			6,00
						<hr/> 10,80
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.					
FASE 1		1	20,00			20,00
						<hr/> 20,00
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.					
FASE 1		2	1,20			2,40
						<hr/> 2,40
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 anejo 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 pondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente. Incluso traslado, colocación, remates.					
FASE 1		1				1,00
						<hr/> 1,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑACUAD	<p>ud SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE</p> <p>ud. Señal cuadrada o rectangular 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 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.</p> <p>-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anejo 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>					
FASE 1		3				3,00
						3,00
SEÑAECTO	<p>ud SEÑAL OCTOGONAL URBANA ALUM INCLUSO POSTE</p> <p>ud. Señal octogonal de 90 cm de diámetro 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 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.</p> <p>-Poste de sustentación tipo urbano de dimensiones definidas en el anejo 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>					
FASE 1		1				1,00
						1,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.5	MOBILIARIO URBANO					
870.001	ud APARCABICICLETAS METÁLICO TIPO OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, sujeciones, de módulo aparcabicicletas de arco metalico, de benito o similar, totalmente colocado					
FASE 1		5				5,00
						5,00
870.010	ud BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcino de benito o similar, incluso respaldos.					
FASE 1	parque	3				3,00
						3,00
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.					
FASE 1		8				8,00
						8,00
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.					
FASE 1		8				8,00
						8,00
BARTRENZ	m BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornilleria varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.					
FASE 1	escaleras	2	20,00			40,00
						40,00
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.					
FASE 1	alcorque	1				1,00
FASE 1	parque	2				2,00
						3,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0307	m ML. SETOS ECOLOGICOS MI. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar:					
	ARBUSTOS PERENNES					
1	Buxus sempervirens C5L 40/60					
2	Rosmarinus officinalis C5L 60/80					
3	Viburnum tinus C5L 40/60					
4	Ligustrum vulgare C3L 40/60					
5	Mirthus communys C5L 40/60					
	VIVACES					
6	Achillea millefolium C2L					
7	Hysopus officinalis C2L					
8	Lavandula estoechas C3L					
9	Salvia officinalis C2L					
10	Foeniculum vulgare C3L					
11	Solidago virgaurea V9					
12	Lavatera maritima C2L 40/60					
13	Rosmarinus officinalis "postratus" C2L					
14	Ruta graveolens C2L					
15	Lantana montevidensis C3L					
16	Chrysanthemum coronarium C2L					
17	Mentha sativa C2.5L					
18	Anethum graveolens C1L					
19	Origanum vulgare C1L					
20	Phacelia tanacetifolia C1L					
FASE 1	parque	30				30,00
						30,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.6 REPOSICIONES						
I6.01 AFECCIONES PARCELA IURRAMENDI N 23						
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.					
FASE 1	pasillo y peldaños	1	30,00			30,00
						30,00
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.					
FASE 1	puerta	1	2,00			2,00
FASE 1	vallado	1	20,00			20,00
						22,00
550.002	m3 FIRME HORMIGÓN HP-4,0 Pavimento o firme de hormigón HP-4,0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares.					
FASE 1	pasillo y peldaños	1	2,00	20,00	0,20	8,00
						8,00
ESCHORM	m2 ESCALERA HORMIGON VISTO Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.					
FASE 1	peldaños	1	2,00	5,00		10,00
						10,00
12.01.01	ud PUERTA METALICA UD.suministro y colocación de puerta metálica de una hoja batiente, de dimensiones maximas 1.8x 1.2, similar a la existente. Incluso suministro, transporte, colcoación, elelentos de sujeción, etc.					
FASE 1		1				1,00
						1,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.7	OBRAS DE FABRICA					
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotectil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.					
FASE 1	muro1.2 y 1.3	1	85,00			85,00
FASE 1	muro 5	1	50,00			50,00
						135,00
690.003	m2 LAMINA 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.					
FASE 1	muro1.2 y 1.3	1	85,00			85,00
FASE 1	muros 2 escaleras	1	60,00			60,00
FASE 1		1	15,00			15,00
FASE 1	muro 5	1	50,00			50,00
						210,00
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
FASE 1	muro 1.1					
FASE 1	muro 1.2	1	129,83			129,83
FASE 1	muro 1.3	1	38,01			38,01
FASE 1	muro 2.1	1	33,30			33,30
FASE 1	muro 2.2	1	78,69			78,69
FASE 1	muro 2.3	1	73,92			73,92
FASE 1	escaleras parque	21,78	3,11			67,74
FASE 1	muro 5.1	1	33,59			33,59
FASE 1	muro 5.2	1	32,31			32,31
						487,39
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS TEXTURIZADO Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto texturizado a elegir por la dirección de obra, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
FASE 1	muro 1.1 vigas	1	47,78			47,78
FASE 1	muro 1.2	1	103,86			103,86
FASE 1	muro 1.3	1	32,21			32,21
FASE 1	muro 2.1	1	23,30			23,30
FASE 1	muro 2.2	1	66,83			66,83
FASE 1	muro 2.3	1	65,76			65,76
FASE 1	escaleras parque					
FASE 1	muro 5.1	1	23,68			23,68
FASE 1	muro 5.2	1	22,75			22,75
						386,17
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.					
FASE 1	muro 1.1 vigas	1	976,30			976,30
FASE 1	muro 1.2	1	4.634,83			4.634,83
FASE 1	muro 1.3	1	1.207,57			1.207,57
FASE 1	muro 2.1	1	758,77			758,77
FASE 1	muro 2.2	1	1.403,60			1.403,60
FASE 1	muro 2.3	1	1.040,50			1.040,50
FASE 1	escaleras parque	21,78	90,92			1.980,24
FASE 1	muro 5.1	1	1.031,71			1.031,71
FASE 1	muro 5.2	1	1.917,48			1.917,48
						14.951,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado.					
FASE 1	muro 1.1					
FASE 1	muro 1.2	1	5,80			5,80
FASE 1	muro 1.3	1	1,04			1,04
FASE 1	muro 2.1	1	2,30			2,30
FASE 1	muro 2.2	1	2,73			2,73
FASE 1	muro 2.3	1	0,93			0,93
FASE 1	escaleras parque					
FASE 1	muro 5.1	1	2,16			2,16
FASE 1	muro 5.2	1	2,87			2,87
						<hr/>
						17,83
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.					
FASE 1	muro 1.1 vigas	1	15,02			15,02
FASE 1	muro 1.2	1	109,96			109,96
FASE 1	muro 1.3	1	11,68			11,68
FASE 1	muro 2.1	1	18,49			18,49
FASE 1	muro 2.2	1	33,68			33,68
FASE 1	muro 2.3	1	22,29			22,29
FASE 1	escaleras parque	21,8	0,61			13,30
FASE 1	muro 5.1	1	23,38			23,38
FASE 1	muro 5.2	1	44,84			44,84
						<hr/>
						292,64
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.					
FASE 1	muro 1.2 y 1.3	1	85,00	1,00		85,00
FASE 1	muro 5	1	50,00	1,00		50,00
						<hr/>
						135,00
678.010	m. MICROPILOTES 190. DIAMETRO 178 Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 190 mm. armado con tubo de acero 178 de mm., armadura tubular , relleno con mortero de cemento, descabezado, acabado, incluso pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.					
FASE 1	muro 1.1. 75 micro 17 ml	1	1.275,00			1.275,00
						<hr/>
						1.275,00
675.050	m. ANCLAJE PERMANENTE BULÓN GEWI Bulón de 25 mm de diámetro con barra tipo GEWI B 500 S, para anclaje permanente de doble protección, incluso instalación y uso de equipo, perforación, cabeza de anclaje, tesado, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, chapa de reparto, tuerca y protección en caso necesario, para cualquier longitud de empotramiento.					
FASE 1	muro 1.1	1	48,00	9,00		432,00
						<hr/>
						432,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS					
EGR1	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 1					1,00
FASE 1		1				1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
ESS1	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F1					1,00
FASE 1		1				1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

1.2. CUADRO DE PRECIOS F1

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

Cuadro de Precios 1 F1

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
DEMOLEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, trasporte a vertederos y canon correspondiente.	65,87
SIETE		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
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.	21,96
CÉNTIMOS		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	6,81
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	12,50
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.	1,77
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.	14,97
CÉNTIMOS		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	6,29
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.	50,10
311.520	m LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA Levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso carga, transporte.	5,15
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	68,93
TRES		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	2,75
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.	1,47
JARD001	ud	RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	25,06
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	19,20
330.001	m3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	4,31

DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.2		PAVIMENTACION	
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.	23,22
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.	0,54
		VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO	
CÉNTIMOS			
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.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
542.111A	t.	M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	65,83
		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y	
TRES		CÉNTIMOS	
542.150	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	75,03
		SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
542.151C	t.	M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	121,99
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y	
NUEVE		CÉNTIMOS	
570.001	m.	BORDILLO ACERA GRANITO 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.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO	
		CÉNTIMOS	
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.	20,41

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
572.001	m2	BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 20,89
CÉNTIMOS 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.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE 21,43
CÉNTIMOS 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.	VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y TRES 18,43
D19AI008	ud	SUPLEMENTO REBAJE ACERA UD. Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 107,90
D11AI005	m	ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO 100X30X4 CM ML. Albardilla de hormigón prefabricado, en piezas de 100x30x4 cm con goterón a ambos extremos, 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.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 50,34
E07WP020	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 18,00
U04PB225	m	PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.	DIECIOCHO EUROS 50,44
800.003	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refino de la superficie con medios mecánicos.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 23,23

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

U13PH065	m2	CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2,53
CÉNTIMOS 400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES	21,08
400.007	m.	CUNETA TIPO BADEN DE 0,60 M Cuneta de 0,60 metros de anchura interior, 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.	VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	20,00

VEINTE EUROS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	100,71
			CIENTOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
910.003	ud	VENTOSA DN 160 PN 16 Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=150 mm; pn=16 atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, piezas de unión con tubería general, válvula de compuerta de D=80mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.	1.446,65
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS
			EUROS con
			SESENTA Y CINCO 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 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.	441,68
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con
			SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.	38,08
			TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.	47,88
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y
			CÉNTIMOS
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	601,66
			SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS
			CÉNTIMOS
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	449,39
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
			con
			TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	247,15
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINCE CÉNTIMOS
_D9955773	ud	BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición , incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	225,47
CUARENTA			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
I.3.2		PLUVIALES	
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	1,83
414.018	m	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 27,95
414.022	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 53,16
414.024	m.	COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 57,24
TZ_OF007867	ud	SUMIDERO 0,60 X 0,60 M.BADÉN De sumidero en badén de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 192,99
Y			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA NUEVE CÉNTIMOS
TZ_OF007065	ud	SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 177,06
TZ_OF007038	m	ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

VEINTE

TZ_OF007015	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.	CÉNTIMOS	286,73
-------------	----	--	----------	--------

410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	535,39
---------	----	---	---	--------

TREINTA			QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Y NUEVE CÉNTIMOS	
---------	--	--	---	--

410.004	ud	POZO DE REGISTRO 2m<H>5.5 m Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<5.5 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripción en bilingüe, 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.		737,12
---------	----	--	--	--------

DOCE			SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS	
------	--	--	--	--

TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.		17,67
-------------	----	---	--	-------

03.002	m	DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m. Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	69,23
--------	---	---	---	-------

TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	230,52
-------------	----	---	--	--------

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Y		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA	
Y		DOS CÉNTIMOS	
I.3.3	FECALES		
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA		1,83
	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.		
TZ_S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50	UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	230,52
	De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.		
Y		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA	
Y		DOS CÉNTIMOS	
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4		27,99
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.		
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		535,39
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.		
TREINTA		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con	
CONZ001		Y NUEVE CÉNTIMOS	22,56
	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M		
	Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.		
		VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS		17,67
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.		
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
TZ_OF007015	ud ARQUETA 0,60X0,60X1,00M.ACOMETIDAS		286,73
	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,		

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

encofrados, suministro, vertido, vibrado de hormigón y armaduras, totalmente terminada la unidad de obra.

DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1

RET CABAE m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES 1,14

Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.

UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

RET POSTE ud RETIRADA POSTE MADERA 113,97

Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.

CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D04D1020EUS ud ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE 197,40

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.

CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS

CUARENTA

778.250 ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA 447,42

Arqueta tipo HF-III 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.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS

con

CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

IUT010 ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM 200,72

Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.

DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS

CÉNTIMOS

767.001 m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. 6,45

Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.

SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

772.010 m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM 26,08

Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.

VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2

767.003 m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. 5,91

Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.

CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

772.010 m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM 26,08

Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	
			VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	447,42
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
	con		CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	197,40
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
			CÉNTIMOS
I.3.6	GAS		
D32AA020	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.	73,92
			SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
D32BF005	ud	ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.	247,10
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con
			CÉNTIMOS
DIEZ			
1011215000	m	ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.	8,12
			OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
D32FG025	m	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de	18,30

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluido excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).

DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

BOLETIN8

ud **BOLETIN Y PROYECTO DE LA INSTALACION**

Boletín y proyecto de la instalación tramitado ante industria, incluso gestiones necesarias con Industria y Natur Gas Repsol o empresa suministradora, para la puesta en marcha de la instalación, pruebas necesarias, contrato, etc.

450,00

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

I.3.7

ELECTRICIDAD

M1

FASE 1

M1.1

ALTA TENSIÓN

m1.1.1

CANALIZACIONES

M1.1.1.1

m **CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA O BERMA TPC
4x160mm+MULTIDUCTO**

41,53

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro y un multiducto (tritubo de 40 mm según plano de detalle de proyecto), liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y

TRES

CÉNTIMOS

CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y

TRES

CÉNTIMOS

M1.1.1.2

ud **ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM**

345,91

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400.

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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con
NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKU UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M.1.1.3	m3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido acopio para posibles rellenos posteriores y carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero autorizado con canon, incluso pp de achiques de agua si fuera necesario, medios auxiliares y de seguridad. Incluye canon de vertido	16,60
M.1.1.4	m3	HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx} .20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, por medio de camión, vibrado y colocado. Según normas EHE-8. Incluso parte proporcional de vertido, extendido, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, nivelación del elemento, i/ encofrado y demás elementos que partan de estos elementos. Colocado en obra. Realizado según Instrucción CTE. Totalmente terminado. Incluye encofrado y desencofrado, todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización	78,06
M.1.1.5	m3	ARENA FINA GRANULOMETRIA MAXIMA 1-2mm Suministro y tendido de arena fina con granulometria máxima 1-2 mm.	44,10
M.1.1.6	m3	RELLENO DE SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado (CBR>10), incluido adquisición, transporte, extendido y compactado hasta las densidades exigidas, y perfilada por medios mecánicos en tongadas de 30 cm y 95% de proctor modificado. I/ pp de medios auxiliares y de seguridad.	23,46
M.1.1.7	m2	SOLERA HM-20 15 CM ESPESOR Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIA, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, I/vertido desde cuba o con bomba, colocación y armado con un mallazo electrosoldado 150mm x 150mm x 8mm, incluso separadores para colocación del mallazo, pp de refuerzos de armaduras en solapes de otras soleras, solapes y soportes de mallazos, refuerzos de armaduras en esquinas de arquetas, refuerzos de armaduras en juntas de retracción, encofrado, aserrado de las mismas, sellado de juntas con masilla selladora, fratasado, con barrera intermedia antihumedad de polietileno de 1200 galgas, incluso solapes de 30 cm, plancha de poliestireno expandido de 10 mm de espesor y tratamiento superficial acabado fratasado mecánico y pulido con cuarzo y corindon, según CTE. Incluye formación de superficies para desaguar hacia el exterior. Medida la superficie ejecutada según los planos de proyecto. Incluye el encofrado.	55,51
UN			
m1.1.2	ud	EQUIPOS CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P Suministro e instalación de centro de transformación compañía (TOLARGI) 2L2P formado por los siguientes elementos: - Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de trafos. Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie 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 trafos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P: celda compacta 2L2P, 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), conexiónseccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000 maniobras). 2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye	35.396,53

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

indicador
presencia tensión.
• 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexiónseccionamiento-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.
- Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica.

- 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 seccionamiento 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 electrógeno (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

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

Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.

TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA

Y

SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

1.1.2.1B

ud **TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 630 kVA 13,2/B2 IB TIER 2**
Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 630 kVA 13,2 kV/B2 IB, TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 630 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.

14.314,56

CATORCE MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS

con

CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.1.2.1E

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, Euomold tipo k-400 TB para cable < 240 mm² AL.

129,41

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y

UN

CÉNTIMOS

1.1.2.1F

ud **INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA**
Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)

1.068,26

MIL SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

1.1.2.1g

ud **INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT**
Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)

894,97

OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

con

NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.1.2.1

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
- Extintor CO2 89B
- Pértiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared.

503,27

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- Pértiga 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.

QUINIENTOS TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

1.1.2.2 ud **RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT** 589,36

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 explícitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
Medida la unidad totalmente terminada y probada.

QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.1.2.3 ud **RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT** 876,78

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.

OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.1.2.4 ud **RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT** 1.307,05

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 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.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
1.1.2.5	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.	114,56
SEIS		CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
SEIS		CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
1.1.2.6	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.	79,57
SIETE		SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
1.1.2.7	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.	29,86
1.1.2.8	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.	32,21
CÉNTIMOS		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
1.1.2.9	m	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.	4,69
CÉNTIMOS		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.1.2.10	m	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 regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.	1,99
M1.1.3		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.1.3.1	m	CABLEADO CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x150 mm2 Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 kV de 1x150 mm2 de sección y pantalla H16, 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.	12,35
1.1.2.1E	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.	129,41

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

UN

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y
CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M1.1.4	VARIOS		
M1.1.4.1	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN Legalización de la Instalación Eléctrica de Alta Tensión en Industria redactando la siguiente documentación técnica: - Proyecto eléctrico de legalización - Certificado de Dirección de Obra - Boletín - Pruebas de funcionamiento, medidas de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto, etc. - Declaración responsable. Incluye AT en la visita de inspección a realizar por Industria.	2.157,37
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS
con			TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
M1.2	BAJA TENSIÓN		
M1.2.1	CANALIZACIONES		
1.1.1.1	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	31,07
			TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
1.1.1.3	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	40,06
			CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS
1.1.1.4.B	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	49,98
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y
OCHO			CÉNTIMOS
1.1.2.565	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 10x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 10 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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	86,46

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M1.1.1.2

ud **ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM**

345,91

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400.

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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

M1.2.2

EQUIPOS

1.2.1.1

ud **CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A**

389,35

Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.

TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.2.1.2

ud **CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA P<50KW**

454,59

Suministro e instalación de caja de protección y medida de alumbrado exterior de medida directa para una potencia inferior a 50 kW, para instalación en interior de armario de acero inoxidable de alumbrado exterior.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO

EUROS

con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M1.2.3		CABLEADO	
1.2.2.1	m	CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² 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.	37,60
			TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA
CÉNTIMOS			
M1.2.4		VARIOS	
MK-VAR.5	ud	REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACIÓN BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.	1.946,89
			MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS
con			OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
MK-VAR.6	ud	DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	380,33
			TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA
Y			TRES CÉNTIMOS
I.3.8		ALUMBRADO	
A1		FASE 1	
M1.3.1	ud	RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.	97,81
			NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
M1.3.2	pa	RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1.160,91
			MIL CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y
UN			CÉNTIMOS
2.2.1a	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ALUMBRADO EXTERIOR Suministro y montaje de nuevo CGBT ALUMBRADO EXTERIOR IURRE en armario fabricado en acero inoxidable modelo DELVALLE o similar apto para exterior formado por 2 cuerpos (en uno se alojará la CPM y en el otro la aparatación eléctrica). Con grado protección mínimo IP55, IK10 ,obtenido mediante puerta ciega. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma IEC 62208. Dentro se ubicará la aparatación y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La aparatación será SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Deberá poseer un espacio de reserva libre para futuras ampliaciones de al menos el 30% del total ocupado. Se incluye la elaboración del esquema trifilar de potencia y control del cuadro eléctrico para su entrega a la Dirección de Obra para su aprobación antes de su fabricación. Se incluye la soportación desde pavimento mediante zócalo de 150 mm de altura (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el	4.427,21

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

correcto montaje en la ubicación definida en planos.
Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro.
Se incluyen los arrancadores, variadores de frecuencia, filtros, bornas, pletinas, metacrilatos de protección, ventiladores, rejillas y todos aquellos componentes indicados en los planos.
Se incluye el suministro e instalación de borneros de potencia y canaletas verticales y horizontales para cableado interior del armario.
Se incluye el cableado eléctrico entre los nuevos elementos instalados y las barras o repartidores del cuadro eléctrico.
Se incluye el cableado de comunicaciones y control entre estos elementos y los borneros y entre los borneros y las tarjetas de entradas / salidas que se conectan a la cabecera de comunicaciones.
Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE

EUROS

con VEINTIÚN CÉNTIMOS

2.2.4

ud **FOTOCELULA ALUMBRADO EXTERIOR**

Suministro e instalación de sensor crepuscular Lumandar 1000, marca HONEYWELL modelo FF-LUAT43RH o similar, (15 lux on), IP67, con 30s de retardo a la conexión y 20s de retardo a la desconexión, avisador luminoso de conexión, fabricado según IEC669 (UNE 20378), compuesto por un captador exterior y salida digital por relé y con longitud interna de hasta 50 m, incluso cableado interno, fuentes de alimentación, p.p. piezas especiales, perforaciones, tornillería, piezas de amarre y pequeño material.

450,67

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con

SESENTA

Y SIETE CÉNTIMOS

MK.CAN.4

m **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.

32,62

TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ndendendf

m **CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM**

Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

28,55

VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MK.CAN.8

ud **ARQUETA 40x40CM**

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura.

228,62

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

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

SESENTA Y		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con	
		DOS CÉNTIMOS	
2.1.4	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M		155,52
	Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.		
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con	
		CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2.2.2	ud CONJUNTO TIPO 1A VIAL DOBLE		2.083,24
	Suministro e instalación de conjunto Tipo 1A - vial doble formada por: - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.		
	Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.		
		DOS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con	
		VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
2.2.2C	ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE		1.680,44
	Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.		

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.
Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.
Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con

CUARENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS

2.2.2B

ud **CONJUNTO TIPO 3A VIAL SIMPLE**

1.049,74

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:
- 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida útil L90F10 100.000 horas de 6000 lúmenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.
- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.
Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.
Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA

Y

CUATRO CÉNTIMOS

2.2.3

ud **CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO**

17,63

Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

2.2.5

m **CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2**

1,78

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2.2.6

m **CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2**

2,64

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

2.2.7

m **CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2**

2,62

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad,

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

resistencia y aislamiento.

DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.4.2

ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN

18,87

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.

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.4		SEÑALIZACION	
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.	1,51
			UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	7,69
			SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
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.	3,80
			TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
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.	20,31
			VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
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 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 anejo 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.	405,05
			CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
SEÑACUAD	ud	SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE ud. Señal cuadrada o rectangular 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	401,34

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 anejo 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 UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SEÑAECTO

ud SEÑAL OCTOGONAL URBANA ALUM INCLUSO POSTE

405,58

ud. Señal octogonal de 90 cm de diámetro 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 anejo 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 CINCO EUROS con

CINCUENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.5		MOBILIARIO URBANO	
870.001	ud	APARCABICICLETAS METÁLICO TIPO OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, sujeciones, de módulo aparcabicicletas de arco metalico, de benito o similar, totalmente colocado	137,83
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA
			TRES CÉNTIMOS
870.010	ud	BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcino de benito o similar, incluso respaldos.	293,05
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con
			CINCO
			CÉNTIMOS
870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	180,30
			CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA
			CÉNTIMOS
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.	174,73
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con
			SETENTA Y
			TRES CÉNTIMOS
BARTRENZ	m	BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornillería varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.	101,23
			CIENTO UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	62,43
			SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y
			TRES
			CÉNTIMOS
0307	m	ML. SETOS ECOLOGICOS Ml. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar: ARBUSTOS PERENNES 1 Buxus sempervirens C5L 40/60 2 Rosmarinus officinallis C5L 60/80 3 Viburnum tinus C5L 40/60 4 Ligustrum vulgare C3L 40/60 5 Mirthus communys C5L 40/60 VIVACES 6 Achillea millefolium C2L	30,45

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- 7 Hysopus officinalis C2L
- 8 Lavandula estoechas C3L
- 9 Salvia officinalis C2L
- 10 Foeniculum vulgare C3L
- 11 Solidago virgaurea V9
- 12 Lavatera maritima C2L 40/60
- 13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L
- 14 Ruta graveolens C2L
- 15 Lantana montevidensis C3L
- 16 Chrysanthemum coronarium C2L
- 17 Mentha sativa C2.5L
- 18 Anethum graveolens C1L
- 19 Origanum vulgare C1L
- 20 Phacelia tanacetifolia C1L

CÉNTIMOS

TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.6		REPOSICIONES	
I6.01		AFECCIONES PARCELA IURRAMENDI N 23	
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	12,50
			DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
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.	21,96
			VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
550.002	m3	FIRME HORMIGÓN HP-4,0 Pavimento o firme de hormigón HP-4,0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares.	103,04
			CIENTO TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
ESCHORM	m2	ESCALERA HORMIGON VISTO Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	136,53
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con
CINCUENTA Y			TRES CÉNTIMOS
12.01.01	ud	PUERTA METALICA UD.suministro y colocación de puerta metálica de una hoja batiente, de dimensiones maximas 1.8x 1.2, similar a la existente. Incluso suministro, transporte, colocación, elementos de sujeción, etc.	188,51
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con
CINCUENTA			Y UN CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.7 OBRAS DE FABRICA		
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS		
690.003	m2 LAMINA 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.	12,57
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS		
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	19,45
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS TEXTURIZADO Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto texturizado a elegir por la dirección de obra, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	24,81
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	1,01
		UN EUROS con UN CÉNTIMOS
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	67,87
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
SIETE		
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	96,03
		NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	27,16
		VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
678.010	m. MICROPILOTES 190. DIAMETRO 178 Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 190 mm. armado con tubo de acero 178 de mm., armadura tubular , relleno con mortero de cemento, descabezado, acabado, incluso pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.	91,08

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
675.050	m.	ANCLAJE PERMANENTE BULÓN GEWI Bulón de 25 mm de diámetro con barra tipo GEWI B 500 S, para anclaje permanente de doble protección, incluso instalación y uso de equipo, perforación, cabeza de anclaje, tesado, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, chapa de reparto, tuerca y protección en caso necesario, para cualquier longitud de empotramiento.	NOVENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS 51,94
CUATRO			CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

EGR1 ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 1

22.018,21

VEINTIÚN

VEINTIDÓS MIL DIECIOCHO EUROS con

CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.9		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS1	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F1	17.837,12

SIETE
DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y
EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p



Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

Cuadro de Precios 2 F1

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.1		DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEMOLEDIFIC	m2	DEMOLICIÓN EDIFICIOS	
		M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecánicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigón, en estado de conservación normal. Incluso gestión de residuo correspondiente, transporte a vertederos y canon correspondiente.	
		Mano de obra	10,87
		Maquinaria	51,27
		Resto de obra y materiales	3,73
		TOTAL PARTIDA	65,87
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.	
		Mano de obra	18,98
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales	1,84
		TOTAL PARTIDA	21,96
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.	
		Mano de obra	2,40
		Maquinaria	4,03
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA	6,81
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm	
		Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	
		Mano de obra	7,31
		Maquinaria	4,48
		Resto de obra y materiales	0,71
		TOTAL PARTIDA	12,50
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.	
		Mano de obra	0,48
		Maquinaria	1,19
		Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,77
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.	
		Mano de obra	4,73
		Maquinaria	9,39
		Resto de obra y materiales	0,85
		TOTAL PARTIDA	14,97
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	0,87

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Maquinaria	5,07
			Resto de obra y materiales.....	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,29
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	42,11
			Maquinaria	5,15
			Resto de obra y materiales.....	2,84
			TOTAL PARTIDA	50,10
311.520	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA		
		Levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso carga, transporte.		
			Mano de obra	1,19
			Maquinaria	3,67
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			TOTAL PARTIDA	5,15
311.525	ud	LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO		
		Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.		
			Mano de obra	49,95
			Maquinaria	15,08
			Resto de obra y materiales.....	3,90
			TOTAL PARTIDA	68,93
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.		
			Mano de obra	1,26
			Maquinaria	1,33
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,75
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	0,08
			Maquinaria	1,31
			Resto de obra y materiales.....	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,47
JARD001	ud	RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES		
		Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestión de residuos.		
			Mano de obra	23,42
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			TOTAL PARTIDA	25,06
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, incluso precorte y perfilado de taludes, regularización, escarificado de la capa superficial, y transporte de los		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios, incluso canon de vertido y gestión de residuos.

Mano de obra	0,46
Maquinaria	7,75
Resto de obra y materiales.....	10,99

TOTAL PARTIDA	19,20
----------------------------	--------------

330.001

m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN

Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.

Mano de obra	1,05
Maquinaria	3,01
Resto de obra y materiales.....	0,25

TOTAL PARTIDA	4,31
----------------------------	-------------

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.2 PAVIMENTACION			
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.	Mano de obra	0,81
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales.....	16,16
		TOTAL PARTIDA	23,22
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.	Mano de obra	0,08
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA	0,54
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.	Mano de obra	0,03
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,57
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra	1,17
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	48,21
		TOTAL PARTIDA	65,83
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	55,07
		TOTAL PARTIDA	75,03
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	Mano de obra	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	102,03
		TOTAL PARTIDA	121,99
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		(HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra 2,83
			Resto de obra y materiales..... 24,85
			TOTAL PARTIDA 27,68
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.	
			Mano de obra 4,81
			Resto de obra y materiales..... 15,60
			TOTAL PARTIDA 20,41
572.001	m2	BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recercados ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	
			Mano de obra 3,57
			Maquinaria 0,04
			Resto de obra y materiales..... 17,28
			TOTAL PARTIDA 20,89
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.	
			Mano de obra 0,97
			Maquinaria 3,55
			Resto de obra y materiales..... 16,91
			TOTAL PARTIDA 21,43
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.	
			Mano de obra 1,05
			Maquinaria 2,74
			Resto de obra y materiales..... 14,64
			TOTAL PARTIDA 18,43
D19AI008	ud	SUPLEMENTO REBAJE ACERA UD. Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	
			Mano de obra 98,12
			Maquinaria 0,07

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
		Resto de obra y materiales..... 9,71
		TOTAL PARTIDA 107,90
D11AI005	<p>m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO 100X30X4 CM ML. Albardilla de hormigón prefabricado, en piezas de 100x30x4 cm con goterón a ambos extremos, 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.</p>	Mano de obra 4,14 Resto de obra y materiales..... 46,20
		TOTAL PARTIDA 50,34
E07WP020	<p>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.</p>	Mano de obra 16,30 Maquinaria 0,02 Resto de obra y materiales..... 1,67
		TOTAL PARTIDA 18,00
U04PB225	<p>m PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.</p>	Mano de obra 24,66 Maquinaria 0,05 Resto de obra y materiales..... 25,74
		TOTAL PARTIDA 50,44
800.003	<p>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.</p>	Mano de obra 7,28 Maquinaria 2,64 Resto de obra y materiales..... 13,31
		TOTAL PARTIDA 23,23
U13PH065	<p>m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.</p>	Mano de obra 1,95 Maquinaria 0,06 Resto de obra y materiales..... 0,52
		TOTAL PARTIDA 2,53
		Mano de obra 1,95 Maquinaria 0,06 Resto de obra y materiales..... 0,52
		TOTAL PARTIDA 2,53
400.003	<p>m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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</p>	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 8,13
Maquinaria 1,98
Resto de obra y materiales 10,97

TOTAL PARTIDA 21,08

400.007

m. CUNETA TIPO BADEN DE 0,60 M

Cuneta de 0,60 metros de anchura interior, 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 6,92
Maquinaria 1,98
Resto de obra y materiales 11,10

TOTAL PARTIDA 20,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	
		Mano de obra	53,76
		Resto de obra y materiales	46,95
		TOTAL PARTIDA	100,71
910.003	ud	VENTOSA DN 160 PN 16 Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=150 mm; pn=16 atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, piezas de unión con tubería general, válvula de compuerta de D=80mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.	
		Mano de obra	53,76
		Resto de obra y materiales	1.392,89
		TOTAL PARTIDA	1.446,65
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 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	39,81
		Maquinaria	35,43
		Resto de obra y materiales	366,44
		TOTAL PARTIDA	441,68
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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	5,99
		Maquinaria	4,18
		Resto de obra y materiales	27,91
		TOTAL PARTIDA	38,08
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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	6,50
		Maquinaria	23,85
		Resto de obra y materiales	17,53
		TOTAL PARTIDA	47,88
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	
		Mano de obra	32,60
		Resto de obra y materiales	569,06
		TOTAL PARTIDA	601,66
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.

Mano de obra	218,94
Maquinaria	6,25
Resto de obra y materiales.....	224,20

TOTAL PARTIDA **449,39**

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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.

Mano de obra	20,70
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales.....	226,42

TOTAL PARTIDA **247,15**

_D9955773 ud BOCA DE RIEGO
Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición , incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.

Mano de obra	65,71
Maquinaria	147,00
Resto de obra y materiales.....	12,76

TOTAL PARTIDA **225,47**

I.3.2 PLUVIALES

DESM m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA
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	0,51
Maquinaria	1,22
Resto de obra y materiales.....	0,10

TOTAL PARTIDA **1,83**

414.018 m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA
Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.

Mano de obra	0,85
Maquinaria	7,70
Resto de obra y materiales.....	19,40

TOTAL PARTIDA **27,95**

414.022 m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA
Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.

Mano de obra	2,71
Maquinaria	15,73
Resto de obra y materiales.....	34,72

TOTAL PARTIDA **53,16**

Mano de obra	2,71
Maquinaria	15,73
Resto de obra y materiales.....	34,72

TOTAL PARTIDA **53,16**

414.024 m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA
Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
		Mano de obra 2,99
		Maquinaria 13,96
		Resto de obra y materiales 40,29
		TOTAL PARTIDA 57,24
TZ_OF007867	ud SUMIDERO 0,60 X 0,60 M.BADÉN	
	De sumidero en badén de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	
		Mano de obra 10,37
		Maquinaria 2,22
		Resto de obra y materiales 180,40
		TOTAL PARTIDA 192,99
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA	
	De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	
		Mano de obra 91,44
		Maquinaria 0,97
		Resto de obra y materiales 84,65
		TOTAL PARTIDA 177,06
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO	
	De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra 137,59
		Maquinaria 2,20
		Resto de obra y materiales 132,41
		TOTAL PARTIDA 272,20
TZ_OF007015	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.	
		Mano de obra 13,71
		Resto de obra y materiales 273,02
		TOTAL PARTIDA 286,73
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.	
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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 89,94
		Maquinaria 19,90
		Resto de obra y materiales 425,55
		TOTAL PARTIDA 535,39
410.004	ud POZO DE REGISTRO 2m<H>5.5 m	
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<5.5 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripción en bilingüe,	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 elásticas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.

Mano de obra 110,80
Maquinaria 27,26
Resto de obra y materiales 599,06

TOTAL PARTIDA 737,12

TZ_T0006090

m3 EXCAVAC. EN ZANJAS

De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.

Mano de obra 4,01
Maquinaria 6,08
Resto de obra y materiales 7,58

TOTAL PARTIDA 17,67

03.002

m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM.

m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.

Mano de obra 7,55
Resto de obra y materiales 61,68

TOTAL PARTIDA 69,23

TZ_S6300000

ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50

De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.

Mano de obra 138,51
Maquinaria 9,66
Resto de obra y materiales 82,36

TOTAL PARTIDA 230,52

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

I.3.3 FECALES			
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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 0,51
			Maquinaria 1,22
			Resto de obra y materiales 0,10
		TOTAL PARTIDA	1,83
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	
			Mano de obra 138,51
			Maquinaria 9,66
			Resto de obra y materiales 82,36
		TOTAL PARTIDA	230,52
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra 4,18
			Maquinaria 6,27
			Resto de obra y materiales 17,54
		TOTAL PARTIDA	27,99
410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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 89,94
			Maquinaria 19,90
			Resto de obra y materiales 425,55
		TOTAL PARTIDA	535,39
CONZ001	m	ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	
			Mano de obra 1,26
			Maquinaria 3,53
			Resto de obra y materiales 17,77
		TOTAL PARTIDA	22,56
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.

Mano de obra	4,01
Maquinaria	6,08
Resto de obra y materiales	7,58

TOTAL PARTIDA 17,67

TZ_OF007015 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.

Mano de obra	13,71
Resto de obra y materiales	273,02

TOTAL PARTIDA 286,73

I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1

RETCAEAE m **RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES**

Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.

Mano de obra	1,07
Resto de obra y materiales	0,07

TOTAL PARTIDA 1,14

RETPOSTE ud **RETIRADA POSTE MADERA**

Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.

Mano de obra	107,52
Resto de obra y materiales	6,45

TOTAL PARTIDA 113,97

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.

Mano de obra	161,51
Maquinaria	5,85
Resto de obra y materiales	30,04

TOTAL PARTIDA 197,40

778.250 ud **ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA**

Arqueta tipo HF-III 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	54,55
Maquinaria	21,72
Resto de obra y materiales	371,15

TOTAL PARTIDA 447,42

Mano de obra	54,55
Maquinaria	21,72
Resto de obra y materiales	371,15

TOTAL PARTIDA 447,42

IUT010 ud **ARQUETA TIPO M 30X30 CM**

Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra	28,16
			Resto de obra y materiales	172,56
			TOTAL PARTIDA	200,72
767.001	m.	TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	1,09
			Maquinaria	0,42
			Resto de obra y materiales	4,94
			TOTAL PARTIDA	6,45
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	2,59
			Maquinaria	10,07
			Resto de obra y materiales	13,42
			TOTAL PARTIDA	26,08
I.3.5		TELECOMUNICACIONES 2		
767.003	m.	TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	1,09
			Maquinaria	0,42
			Resto de obra y materiales	4,40
			TOTAL PARTIDA	5,91
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	2,59
			Maquinaria	10,07
			Resto de obra y materiales	13,42
			TOTAL PARTIDA	26,08
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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	54,55
			Maquinaria	21,72
			Resto de obra y materiales	371,15
			TOTAL PARTIDA	447,42
			Mano de obra	54,55
			Maquinaria	21,72
			Resto de obra y materiales	371,15
			TOTAL PARTIDA	447,42
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	161,51

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Maquinaria	5,85
			Resto de obra y materiales.....	30,04
			TOTAL PARTIDA	197,40
I.3.6	GAS			
D32AA020	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.		
			Mano de obra	30,60
			Maquinaria	3,83
			Resto de obra y materiales.....	39,49
			TOTAL PARTIDA	73,92
D32BF005	ud	ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.		
			Mano de obra	43,35
			Maquinaria	4,45
			Resto de obra y materiales.....	199,30
			TOTAL PARTIDA	247,10
1011215000	m	ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.		
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	2,50
			Resto de obra y materiales.....	5,49
			TOTAL PARTIDA	8,12
D32FG025	m	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zhorras u hormigón).		
			Mano de obra	10,20
			Resto de obra y materiales.....	8,10
			TOTAL PARTIDA	18,30
BOLETIN8	ud	BOLETIN Y PROYECTO DE LA INSTALACION Boletín y proyecto de la instalación tramitado ante industria, incluso gestiones necesarias con Industria y Natur Gas Repsol o empresa suministradora, para la puesta en marcha de la instalación, pruebas necesarias, contrato, etc.		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	450,00
I.3.7	ELECTRICIDAD		
M1	FASE 1		
M1.1	ALTA TENSIÓN		
m1.1.1	CANALIZACIONES		
M1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA O BERMA TPC 4x160mm+MULTIDUCTO		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro y un multiducto (tritubo de 40 mm según plano de detalle de proyecto), liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.		
		Mano de obra	3,35
		Maquinaria	11,26
		Resto de obra y materiales.....	26,92
		TOTAL PARTIDA	41,53
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM		
	Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400.		
	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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.		
		Mano de obra	53,76
		Maquinaria	19,63
		Resto de obra y materiales.....	272,52
		TOTAL PARTIDA	345,91
M.1.1.3	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO		
	Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido acopio para posibles rellenos posteriores y carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero autorizado con canon, incluso pp de achiques de agua si fuera necesario, medios auxiliares y de seguridad. Incluye canon de vertido		
		Mano de obra	5,37
		Maquinaria	9,26
		Resto de obra y materiales.....	1,97
		TOTAL PARTIDA	16,60

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

M.1.1.4	<p>m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20 N/mm², consistencia blanda, T_{máx.}20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, por medio de camión, vibrado y colocado. Según normas EHE-8. Incluso parte proporcional de vertido, extendido, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, nivelación del elemento, i/ encofrado y demás elementos que partan de estos elementos. Colocado en obra. Realizado según Instrucción CTE. Totalmente terminado. Incluye encofrado y desencofrado, todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización</p>	<p>Mano de obra 5,37 Maquinaria 6,66 Resto de obra y materiales..... 66,03</p>
	TOTAL PARTIDA	78,06
M1.1.5	<p>m3 ARENA FINA GRANULOMETRIA MAXIMA 1-2mm Suministro y tendido de arena fina con granulometria máxima 1-2 mm.</p>	<p>Mano de obra 5,91 Maquinaria 3,09 Resto de obra y materiales..... 35,10</p>
	TOTAL PARTIDA	44,10
M1.1.1.6	<p>m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado (CBR>10), incluido adquisición, transporte, extendido y compactado hasta las densidades exigidas, y perfilada por medios mecánicos en tongadas de 30 cm y 95% de proctor modificado. I/ pp de medios auxiliares y de seguridad.</p>	<p>Mano de obra 5,91 Maquinaria 5,64 Resto de obra y materiales..... 11,91</p>
	TOTAL PARTIDA	23,46
M1.1.1.7	<p>m2 SOLERA HM-20 15 CM ESPESOR Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIA, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, I/vertido desde cuba o con bomba, colocación y armado con un mallazo electrosoldado 150mm x 150mm x 8mm, incluso separadores para colocación del mallazo, pp de refuerzos de armaduras en solapes de otras soleras, solapes y soportes de mallazos, refuerzos de armaduras en esquinas de arquetas, refuerzos de armaduras en juntas de retracción, encofrado, aserrado de las mismas, sellado de juntas con masilla selladora, fratasado, con barrera intermedia antihumedad de polietileno de 1200 galgas, incluso solapes de 30 cm, plancha de poliestireno expandido de 10 mm de espesor y tratamiento superficial acabado fratasado mecánico y pulido con cuarzo y corindon, según CTE. Incluye formación de pendientes para desaguar hacia el exterior. Medida la superficie ejecutada según los planos de proyecto. Incluye el encofrado.</p>	<p>Mano de obra 14,86 Maquinaria 16,10 Resto de obra y materiales..... 24,55</p>
	TOTAL PARTIDA	55,51
m1.1.2	<p>EQUIPOS</p>	
1.1.2.1A	<p>ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P Suministro e instalación de centro de transformación compañía (TOLARGI) 2L2P formado por los siguientes elementos: - Envoltente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de trafos. Envoltente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie 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 trafos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P: celda compacta 2L2P, 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), conexiónseccionamiento-</p>	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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), conexiónseccionamiento-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.

- Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica.

- 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 seccionamiento 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 electrógeno (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

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

Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.

Mano de obra	547,60
Maquinaria	333,35
Resto de obra y materiales.....	34.515,58
TOTAL PARTIDA	35.396,53

1.1.2.1B ud **TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 630 kVA 13,2/B2 IB TIER 2**
Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 630 kVA 13,2 kV/B2 IB, TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 630 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.

Mano de obra	657,12
Maquinaria	225,06
Resto de obra y materiales.....	13.432,38
TOTAL PARTIDA	14.314,56

1.1.2.1E 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.

Mano de obra	54,76
Resto de obra y materiales.....	74,65
TOTAL PARTIDA	129,41

1.1.2.1F ud **INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA**
Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)

Mano de obra	54,76
Resto de obra y materiales.....	1.013,50
TOTAL PARTIDA	1.068,26

1.1.2.1g ud **INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT**
Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)

Mano de obra	54,76
Resto de obra y materiales.....	840,21
TOTAL PARTIDA	894,97

1.1.2.1 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

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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
- Extintor C02 89B
- Pértiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared.
- Pértiga 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.

Mano de obra 27,38
Resto de obra y materiales 475,89

TOTAL PARTIDA 503,27

1.1.2.2

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 explícitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- Medida la unidad totalmente terminada y probada.

Mano de obra 164,28
Resto de obra y materiales 425,08

TOTAL PARTIDA 589,36

1.1.2.3

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.

Mano de obra 109,52
Maquinaria 163,89
Resto de obra y materiales 603,37

TOTAL PARTIDA 876,78

1.1.2.4

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 mm2 tendido bajo tubo TPC de 40mm, y cable desnudo de cobre de 1x50 mm2, electrodos de puesta a tierra de acero cobrizado de

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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	438,08
Maquinaria	163,89
Resto de obra y materiales.....	705,08

TOTAL PARTIDA	1.307,05
----------------------------	-----------------

1.1.2.5 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	21,91
Resto de obra y materiales.....	92,65

TOTAL PARTIDA	114,56
----------------------------	---------------

1.1.2.6 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	16,43
Resto de obra y materiales.....	63,14

TOTAL PARTIDA	79,57
----------------------------	--------------

1.1.2.7 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	16,43
Resto de obra y materiales.....	13,43

TOTAL PARTIDA	29,86
----------------------------	--------------

1.1.2.8 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	16,43
Resto de obra y materiales.....	15,78

TOTAL PARTIDA	32,21
----------------------------	--------------

1.1.2.9 m TUBO PVC RIGIDO 20MM

Suministro e instalación en superficie de tubo de pvc rigido 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	2,74
Resto de obra y materiales.....	1,95

TOTAL PARTIDA	4,69
----------------------------	-------------

1.1.2.10 m 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 regletas de conexión, completamente instalado en canalización

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.

Mano de obra 1,24
Resto de obra y materiales 0,75

TOTAL PARTIDA 1,99

M1.1.3

CABLEADO

1.1.3.1

m CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x150 mm²

Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 kV de 1x150 mm² de sección y pantalla H16, 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 4,92
Resto de obra y materiales 7,43

TOTAL PARTIDA 12,35

1.1.2.1E

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.

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 74,65

TOTAL PARTIDA 129,41

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

M1.1.4 VARIOS

M1.1.4.1

ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

Legalización de la Instalación Eléctrica de Alta Tensión en Industria redactando la siguiente documentación técnica:

- Proyecto eléctrico de legalización
 - Certificado de Dirección de Obra
 - Boletín
 - Pruebas de funcionamiento, medidas de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto, etc.
 - Declaración responsable.
- Incluye AT en la visita de inspección a realizar por Industria.

Mano de obra 1.985,60
Resto de obra y materiales 171,77

TOTAL PARTIDA 2.157,37

M1.2

BAJA TENSIÓN

M1.2.1

CANALIZACIONES

1.1.1.1

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

Mano de obra 2,44
Maquinaria 14,91
Resto de obra y materiales 13,72

TOTAL PARTIDA 31,07

1.1.1.3

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

Mano de obra 2,69
Maquinaria 10,78
Resto de obra y materiales 26,59

TOTAL PARTIDA 40,06

1.1.1.4.B

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

Mano de obra 3,20
Maquinaria 13,27
Resto de obra y materiales 33,51

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	49,98
		Mano de obra	3,20
		Maquinaria	13,27
		Resto de obra y materiales.....	33,51
		TOTAL PARTIDA	49,98
1.1.2.565	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 10x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 10 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	
		Mano de obra	6,45
		Maquinaria	14,91
		Resto de obra y materiales.....	65,10
		TOTAL PARTIDA	86,46
M1.1.1.2	ud	ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	
		Mano de obra	53,76
		Maquinaria	19,63
		Resto de obra y materiales.....	272,52
		TOTAL PARTIDA	345,91
M1.2.2		EQUIPOS	
1.2.1.1	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.	
		Mano de obra	54,76
		Resto de obra y materiales.....	334,59
		TOTAL PARTIDA	389,35
1.2.1.2	ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA P<50KW Suministro e instalación de caja de protección y medida de alumbrado exterior de medida directa para una potencia inferior a 50 kW, para instalación en interior de armario de acero inoxidable de alumbrado exterior.	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
		Mano de obra 54,76
		Resto de obra y materiales 399,83
		TOTAL PARTIDA 454,59
		Mano de obra 54,76
		Resto de obra y materiales 399,83
		TOTAL PARTIDA 454,59
M1.2.3	CABLEADO	
1.2.2.1	m CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² 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.	
		Mano de obra 0,55
		Resto de obra y materiales 37,05
		TOTAL PARTIDA 37,60
M1.2.4	VARIOS	
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACIÓN BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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 1.787,04
		Resto de obra y materiales 159,85
		TOTAL PARTIDA 1.946,89
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra 309,15
		Resto de obra y materiales 71,18
		TOTAL PARTIDA 380,33
I.3.8	ALUMBRADO	
A1	FASE 1	
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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 54,76
		Maquinaria 37,51
		Resto de obra y materiales 5,54
		TOTAL PARTIDA 97,81
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	
		Mano de obra 1.095,20
		Resto de obra y materiales 65,71
		TOTAL PARTIDA 1.160,91
2.2.1a	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ALUMBRADO EXTERIOR Suministro y montaje de nuevo CGBT ALUMBRADO EXTERIOR IURRE en armario fabricado en acero inoxidable modelo DELVALLE o similar apto para exterior formado por 2 cuerpos (en uno se alojará la CPM y en el otro la apartamentación eléctrica). Con grado protección mínimo IP55, IK10 ,obtenido mediante puerta ciega. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le	

ESK075f71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma IEC 62208. Dentro se ubicará la aparatenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La aparatenta será SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.
Deberá poseer un espacio de reserva libre para futuras ampliaciones de al menos el 30% del total ocupado.
Se incluye la elaboración del esquema trifilar de potencia y control del cuadro eléctrico para su entrega a la Dirección de Obra para su aprobación antes de su fabricación.
Se incluye la soportación desde pavimento mediante zócalo de 150 mm de altura (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos.
Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro.
Se incluyen los arrancadores, variadores de frecuencia, filtros, bornas, pletinas, metacrilatos de protección, ventiladores, rejillas y todos aquellos componentes indicados en los planos.
Se incluye el suministro e instalación de borneros de potencia y canaletas verticales y horizontales para cableado interior del armario.
Se incluye el cableado eléctrico entre los nuevos elementos instalados y las barras o repartidores del cuadro eléctrico.
Se incluye el cableado de comunicaciones y control entre estos elementos y los borneros y entre los borneros y las tarjetas de entradas / salidas que se conectan a la cabecera de comunicaciones.
Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente.

Mano de obra	492,48
Maquinaria	29,16
Resto de obra y materiales	3.905,57
TOTAL PARTIDA	4.427,21

2.2.4 ud **FOTOCELULA ALUMBRADO EXTERIOR**

Suministro e instalación de sensor crepuscular Lumandar 1000, marca HONEYWELL modelo FF-LUAT43RH o similar, (15 lux on), IP67, con 30s de retardo a la conexión y 20s de retardo a la desconexión, avisador luminoso de conexión, fabricado según IEC669 (UNE 20378), compuesto por un captador exterior y salida digital por relé y con longitud interna de hasta 50 m, incluso cableado interno, fuentes de alimentación, p.p. piezas especiales, perforaciones, tornillería, piezas de amarre y pequeño material.

Mano de obra	27,38
Resto de obra y materiales	423,29
TOTAL PARTIDA	450,67

MK.CAN.4 m **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	2,69
Maquinaria	7,37
Resto de obra y materiales	22,56
TOTAL PARTIDA	32,62
Mano de obra	2,69
Maquinaria	7,37
Resto de obra y materiales	22,56
TOTAL PARTIDA	32,62

ndendendf m **CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM**

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

Mano de obra	1,93
Maquinaria	10,10
Resto de obra y materiales	16,52

TOTAL PARTIDA	28,55
----------------------------	--------------

MK.CAN.8

ud **ARQUETA 40x40CM**

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura.

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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

Mano de obra	32,25
Maquinaria	14,16
Resto de obra y materiales	182,21

TOTAL PARTIDA	228,62
----------------------------	---------------

2.1.4

ud **CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M**

Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.

Mano de obra	30,91
Maquinaria	31,42
Resto de obra y materiales	93,19

TOTAL PARTIDA	155,52
----------------------------	---------------

2.2.2

ud **CONJUNTO TIPO 1A VIAL DOBLE**

Suministro e instalación de conjunto Tipo 1A - vial doble formada por:

- 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).
- 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).
Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.
- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 2.028,48

TOTAL PARTIDA 2.083,24

2.2.2C ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:
- 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).

Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.

- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 1.625,68

TOTAL PARTIDA 1.680,44

2.2.2B ud CONJUNTO TIPO 3A VIAL SIMPLE

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:
- 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).

Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.

- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 994,98

TOTAL PARTIDA 1.049,74

2.2.3 ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.

Mano de obra 5,47
Resto de obra y materiales 12,16

TOTAL PARTIDA 17,63

2.2.5 m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,38
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,13

TOTAL PARTIDA 1,78

2.2.6 m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 1,08
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,29

TOTAL PARTIDA 2,64

2.2.7 m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,55
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,80

TOTAL PARTIDA 2,62

03.4.2 ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN

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.

Mano de obra 3,24
Resto de obra y materiales 15,63

TOTAL PARTIDA 18,87

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.4		SEÑALIZACION	
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.	
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria	1,10
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA	1,51
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.	
		Mano de obra	3,13
		Maquinaria	1,82
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		TOTAL PARTIDA	7,69
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.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria	3,04
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,80
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.	
		Mano de obra	3,96
		Maquinaria	15,20
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,31
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 anejo 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.	

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

	Mano de obra	15,55
	Maquinaria	0,60
	Resto de obra y materiales.....	388,90
	TOTAL PARTIDA	405,05

SEÑACUAD

ud **SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE**

ud. Señal cuadrada o rectangular 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 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 anejo 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	15,55
Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	385,19

TOTAL PARTIDA **401,34**

SEÑAECTO

ud **SEÑAL OCTOGONAL URBANA ALUM INCLUSO POSTE**

ud. Señal octogonal de 90 cm de diámetro 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 anejo 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	15,55
--------------------	-------

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Maquinaria	0,60
Resto de obra y materiales.....	389,43
TOTAL PARTIDA	405,58

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.5 MOBILIARIO URBANO			
870.001	ud	APARCABICLETAS METÁLICO TIPO OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, sujeciones, de módulo aparcabicicletas de arco metalico, de benito o similar, totalmente colocado	
		Mano de obra	10,75
		Maquinaria	1,02
		Resto de obra y materiales.....	126,06
		TOTAL PARTIDA	137,83
870.010	ud	BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcano de benito o similar, incluso respaldos.	
		Mano de obra	24,30
		Maquinaria	8,16
		Resto de obra y materiales.....	260,59
		TOTAL PARTIDA	293,05
870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	
		Mano de obra	16,73
		Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales.....	161,53
		TOTAL PARTIDA	180,30
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.	
		Mano de obra	16,02
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	157,89
		TOTAL PARTIDA	174,73
BARTRENZ	m	BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornilleria varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.	
		Mano de obra	9,42
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	90,99
		TOTAL PARTIDA	101,23
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles espacios a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	
		Mano de obra	21,45
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		TOTAL PARTIDA	62,43
		Mano de obra	21,45
		Maquinaria	0,57

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Resto de obra y materiales.....	40,41
			TOTAL PARTIDA	62,43
0307	m	ML. SETOS ECOLOGICOS		
		MI. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar:		
		ARBUSTOS PERENNES		
		1 Buxus sempervirens C5L 40/60		
		2 Rosmarinus officinalis C5L 60/80		
		3 Viburnum tinus C5L 40/60		
		4 Ligustrum vulgare C3L 40/60		
		5 Mirthus communys C5L 40/60		
		VIVACES		
		6 Achillea millefolium C2L		
		7 Hysopus officinalis C2L		
		8 Lavandula estoechas C3L		
		9 Salvia officinalis C2L		
		10 Foeniculum vulgare C3L		
		11 Solidago virgaurea V9		
		12 Lavatera maritima C2L 40/60		
		13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L		
		14 Ruta graveolens C2L		
		15 Lantana montevidensis C3L		
		16 Chrysanthemum coronarium C2L		
		17 Mentha sativa C2.5L		
		18 Anethum graveolens C1L		
		19 Origanum vulgare C1L		
		20 Phacelia tanacetifolia C1L		
			Mano de obra	8,10
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales.....	22,07
			TOTAL PARTIDA	30,45

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F1.6		REPOSICIONES	
I6.01		AFECCIONES PARCELA IURRAMENDI N 23	
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	
		Mano de obra	7,31
		Maquinaria	4,48
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA	12,50
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.	
		Mano de obra	18,98
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales.....	1,84
		TOTAL PARTIDA	21,96
550.002	m3	FIRME HORMIGÓN HP-4,0 Pavimento o firme de hormigón HP-4,0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,39
		Maquinaria	12,70
		Resto de obra y materiales.....	85,95
		TOTAL PARTIDA	103,04
ESCHORM	m2	ESCALERA HORMIGON VISTO Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañado de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra	63,17
		Maquinaria	12,70
		Resto de obra y materiales.....	60,66
		TOTAL PARTIDA	136,53
12.01.01	ud	PUERTA METALICA UD.suministro y colocación de puerta metálica de una hoja batiente, de dimensiones maximas 1.8x 1.2, similar a la existente. Incluso suministro, transporte, colocación, elementos de sujeción, etc.	
		Mano de obra	52,54
		Resto de obra y materiales.....	135,97
		TOTAL PARTIDA	188,51

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.7 OBRAS DE FABRICA			
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	1,85
		TOTAL PARTIDA	2,49
690.003	m2 LAMINA 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.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	8,61
		TOTAL PARTIDA	12,57
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.....	16,43
		Resto de obra y materiales.....	3,02
		TOTAL PARTIDA	19,45
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS TEXTURIZADO Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto texturizado a elegir por la dirección de obra, con madera cepillada y canteadada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	Mano de obra.....	17,75
		Resto de obra y materiales.....	7,06
		TOTAL PARTIDA	24,81
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.....	0,22
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA	1,01
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	66,84
		TOTAL PARTIDA	67,87
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	Mano de obra.....	2,98
		Maquinaria.....	3,56
		Resto de obra y materiales.....	89,49
		TOTAL PARTIDA	96,03
		Mano de obra.....	2,98

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Maquinaria	3,56
			Resto de obra y materiales.....	89,49
			TOTAL PARTIDA	96,03
421.001	m3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		
		Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		
			Mano de obra	3,32
			Maquinaria	8,65
			Resto de obra y materiales.....	15,19
			TOTAL PARTIDA	27,16
678.010	m.	MICROPILOTES 190. DIAMETRO 178		
		Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 190 mm. armado con tubo de acero 178 de mm., armadura tubular , relleno con mortero de cemento, descabezado, acabado, incluso pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.		
			Mano de obra	28,07
			Maquinaria	33,39
			Resto de obra y materiales.....	29,62
			TOTAL PARTIDA	91,08
675.050	m.	ANCLAJE PERMANENTE BULÓN GEWI		
		Bulón de 25 mm de diámetro con barra tipo GEWI B 500 S, para anclaje permanente de doble protección, incluso instalación y uso de equipo, perforación, cabeza de anclaje, tesado, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, chapa de reparto, tuerca y protección en caso necesario, para cualquier longitud de empotramiento.		
			Mano de obra	5,24
			Maquinaria	20,46
			Resto de obra y materiales.....	26,24
			TOTAL PARTIDA	51,94

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

EGR1 ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 1

TOTAL PARTIDA

22.018,21

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F1.9 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ESS1 ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F1

TOTAL PARTIDA..... 17.837,12

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

1.3. PRESUPUESTO F1

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEMOEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuso correspondiente, traspor- te a vertederos y canon correspondiente.	50,00	65,87	3.293,50
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.	315,00	21,96	6.917,40
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.	432,00	6,81	2.941,92
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	125,00	12,50	1.562,50
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 resultan- tes a vertedero o lugar de empleo.	266,00	1,77	470,82
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 produc- tos, gestión del residuo, transporte a vertedero.	6,00	14,97	89,82
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.	150,00	6,29	943,50
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 aco- pio o depósito municipal.	1,00	50,10	50,10
311.520	m LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA Levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso carga, transporte.	40,00	5,15	206,00
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	1,00	68,93	68,93
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO M1. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los produc- tos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.	60,00	2,75	165,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.390,00	1,47	2.043,30
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	20,00	25,06	501,20
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	8.007,74	19,20	153.748,61
330.001	m3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno en formación de núcleo y cimientos de terraplén con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, y escarificado y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	233,91	4,31	1.008,15
TOTAL F1.1				174.010,75

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.2	PAVIMENTACION			
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.	320,75	23,22	7.447,82
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.	170,00	0,54	91,80
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.	170,00	0,57	96,90
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	32,08	65,83	2.111,83
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	22,91	75,03	1.718,94
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	6,37	121,99	777,08
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.	200,20	27,68	5.541,54
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.	30,00	20,41	612,30
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	1.375,00	20,89	28.723,75
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.	72,00	21,43	1.542,96

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.295,80	18,43	23.881,59
D19AI008	ud SUPLEMENTO REBAJE ACERA UD. Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	1,00	107,90	107,90
D11AI005	m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO 100X30X4 CM ML. Albardilla de hormigón prefabricado, en piezas de 100x30x4 cm con goterón a ambos extremos, 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.	43,00	50,34	2.164,62
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.	98,90	18,00	1.780,20
U04PB225	m PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.	103,20	50,44	5.205,41
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.	33,30	23,23	773,56
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	111,00	2,53	280,83
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	71,00	21,08	1.496,68
400.007	m. CUNETA TIPO BADEN DE 0,60 M Cuneta de 0,60 metros de anchura interior, 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.	90,00	20,00	1.800,00

TOTAL F1.2 86.155,71

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.3	INSTALACIONES			
I.3.1	ABASTECIMIENTO			
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	1,00	100,71	100,71
910.003	ud VENTOSA DN 160 PN 16 Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=150 mm; pn=16 atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=80mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.	1,00	1.446,65	1.446,65
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 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.	1,00	441,68	441,68
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, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	12,00	38,08	456,96
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro 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.	12,00	47,88	574,56
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	1,00	601,66	601,66
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	3,00	449,39	1.348,17
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	1,00	247,15	247,15
_D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición , incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	3,00	225,47	676,41
TOTAL I.3.1.....				5.893,95

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I.3.2	PLUVIALES			
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	25,00	1,83	45,75
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	8,00	27,95	223,60
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	172,00	53,16	9.143,52
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	25,00	57,24	1.431,00
TZ_OF007867	ud SUMIDERO 0,60 X 0,60 M.BADÉN De sumidero en badén de 0,60 x 0,60 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 40 x 40 cm. clase C-400 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	2,00	192,99	385,98
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	4,00	177,06	708,24
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.	1,00	272,20	272,20
TZ_OF007015	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.	3,00	286,73	860,19
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	3,00	535,39	1.606,17

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.004	ud POZO DE REGISTRO 2m<H>5.5 m Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<5.5 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripción en bilingüe, 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.	1,00	737,12	737,12
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	307,50	17,67	5.433,53
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	60,00	69,23	4.153,80
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	2,00	230,52	461,04

TOTAL I.3.2..... 25.462,14

I.3.3 FECALES

DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	5,00	1,83	9,15
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	1,00	230,52	230,52
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	155,00	27,99	4.338,45
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	6,00	535,39	3.212,34

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	155,00	22,56	3.496,80
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	232,50	17,67	4.108,28
TZ_OF007015	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.	3,00	286,73	860,19
TOTAL I.3.3.....				16.255,73
I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1				
RETCABAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.	150,00	1,14	171,00
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.	4,00	113,97	455,88
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.	2,00	197,40	394,80
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	4,00	447,42	1.789,68
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	3,00	200,72	602,16
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	410,00	6,45	2.644,50

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	205,00	26,08	5.346,40
TOTAL I.3.4.....				11.404,42
I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2				
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	252,00	5,91	1.489,32
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	126,00	26,08	3.286,08
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	4,00	447,42	1.789,68
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.	1,00	197,40	197,40
TOTAL I.3.5.....				6.762,48
I.3.6 GAS				
D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.	3,00	73,92	221,76
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.	1,00	247,10	247,10
1011215000	m ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.	120,00	8,12	974,40

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de rio de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluido excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).	120,00	18,30	2.196,00
BOLETIN8	ud BOLETIN Y PROYECTO DE LA INSTALACION Boletin y proyecto de la instalacion tramitado ante industria, incluso gestiones necesarias con Industria y Natur Gas Repsol o empresa suministradora, para la puesta en marcha de la instalacion, pruebas necesarias, contrato, etc.	1,00	450,00	450,00

TOTAL I.3.6..... 4.089,26

I.3.7 ELECTRICIDAD

M1 FASE 1

M1.1 ALTA TENSIÓN

m1.1.1 CANALIZACIONES

M1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA O BERMA TPC 4x160mm+MULTIDUCTO Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro y un multiducto (tritubo de 40 mm según plano de detalle de proyecto), liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	38,00	41,53	1.578,14
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	1,00	345,91	345,91

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M.1.1.3	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluido acopio para posibles rellenos posteriores y carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero autorizado con canon, incluso pp de achiques de agua si fuera necesario, medios auxiliares y de seguridad. Incluye canon de vertido	17,92	16,60	297,47
M.1.1.4	m3 HORMIGÓN HM-20 Hormigón HM-20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, por medio de camión, vibrado y colocado. Según normas EHE-8. Incluso parte proporcional de vertido, extendido, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, nivelación del elemento, i/ encofrado y demás elementos que partan de estos elementos. Colocado en obra. Realizado según Instrucción CTE. Totalmente terminado. Incluye encofrado y desencofrado, todo el material, maquinaria y medios auxiliares para su realización	3,36	78,06	262,28
M1.1.5	m3 ARENA FINA GRANULOMETRIA MAXIMA 1-2mm Suministro y tendido de arena fina con granulometría máxima 1-2 mm.	2,24	44,10	98,78
M1.1.1.6	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado (CBR>10), incluido adquisición, transporte, extendido y compactado hasta las densidades exigidas, y perfilada por medios mecánicos en tongadas de 30 cm y 95% de proctor modificado. I/ pp de medios auxiliares y de seguridad.	2,24	23,46	52,55
M1.1.1.7	m2 SOLERA HM-20 15 CM ESPESOR Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIA, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, I/vertido desde cuba o con bomba, colocación y armado con un mallazo electrosoldado 150mm x 150mm x 8mm, incluso separadores para colocación del mallazo, pp de refuerzos de armaduras en solapes de otras soleras, solapes y soportes de mallazos, refuerzos de armaduras en esquinas de arquetas, refuerzos de armaduras en juntas de retracción, encofrado, aserrado de las mismas, sellado de juntas con masilla selladora, fratasado, con barrera intermedia antihumedad de polietileno de 1200 galgas, incluso solapes de 30 cm, plancha de poliestireno expandido de 10 mm de espesor y tratamiento superficial acabado fratasado mecánico y pulido con cuarzo y corindon, según CTE. Incluye formación de pendientes para desaguar hacia el exterior. Medida la superficie ejecutada según los planos de proyecto. Incluye el encofrado.	29,00	55,51	1.609,79
TOTAL m1.1.1				4.244,92
m1.1.2	EQUIPOS			

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2.1A	<p>ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA 2L2P</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación compañía (TOLARGI) 2L2P formado por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-5/24 kV, incluye alumbrado, tierras interiores y defensas de trafos. Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie 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 trafos. - Celda compacta CGMCOSMOS 2L2P: celda compacta 2L2P, 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6, conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> . 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexiónseccionamiento-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), conexiónseccionamiento-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. - Mano de obra programación Mano de obra programación BD, unifilar, pruebas en fábrica. <p>- 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 embarcado de acometida 1.600 A y 25 kA Icw y seccionamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior. El cuadro incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 5 salidas de 400 A con bases BTVC NH2. . Conexión a grupo electrógeno (hasta 4 cables de 240 mm2) . Transformadores toroidales totalizadores . Conjuntos de captación por base para: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de intensidad de fase - Medidas de tensión aguas abajo del fusible <p>El cuadro dispone de control con protecciones de circuitos auxiliares y toma de corriente.</p> <p>Totalmente colocado, conexionado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	35.396,53	35.396,53
1.1.2.1B	<p>ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 630 kVA 13,2/B2 IB TIER 2</p> <p>Suministro e instalación de un transformador trifásico de distribución 630 kVA 13,2 kV/B2 IB,TIER 2, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 630 kVA 13,2/B2 norma NI Vigente - Ecodiseño, con pasatapas enchufables YIER 2.</p>	2,00	14.314,56	28.629,12
1.1.2.1E	<p>ud CONECTOR ATORNILLABLE SIMETRICO EN T S/24 KV 630 A</p> <p>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.</p>	12,00	129,41	1.552,92
1.1.2.1F	<p>ud INTERCONEXIÓN MT BORNA/BORNA</p> <p>Interconexión MT borna/borna (longitud máxima aproximada por fase de 9 m)</p>	2,00	1.068,26	2.136,52
1.1.2.1g	<p>ud INTERCONEXIÓN BT ENTRE TRANSFORMADOR Y CBT</p> <p>Interconexión BT entre transformador y CBT con cable de aluminio (puentes)</p>	2,00	894,97	1.789,94

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2.1	<p>ud EQUIPO OPERACIONES 24 kV</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banquillo aislante, - Par de guantes de maniobra para 24 kV - Extintor CO2 89B - Pértiga aislante para 24 kV, con señalización de presencia de tensión y soporte de pared. - Pértiga 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 <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>	1,00	503,27	503,27
1.1.2.2	<p>ud RED DE PUESTA A TIERRA INTERNA HERRAJES EN CASETA AT</p> <p>Suministro y montaje de la red de tierras del interior de la caseta de alta tensión. Incluye</p> <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 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 explícitamente descrito en la partida, sea necesario para la correcta ejecución de los trabajos. <p>Medida la unidad totalmente terminada y probada.</p>	1,00	589,36	589,36
1.1.2.3	<p>ud RED DE PUESTA A TIERRA EXTERNA HERRAJES EN CASETA AT</p> <p>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 conexiones, 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.</p> <p>Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada y medida.</p>	1,00	876,78	876,78
1.1.2.4	<p>ud RED DE PUESTA A TIERRA NEUTRO/MASAS BT</p> <p>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 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 conexiones, 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.</p> <p>Suministro e instalación de caja de pvc con tapa de policarbonato equipado con pletina de comprobación para realizar mediciones de tierra.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada y medida.</p>	1,00	1.307,05	1.307,05

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2.5	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4.000 LUMENES Suministro e instalación de luminaria estanca LED de 4.000 lúmenes, modelo CORE-LINE 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	114,56	229,12
1.1.2.6	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	79,57	159,14
1.1.2.7	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	29,86	29,86
1.1.2.8	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	32,21	32,21
1.1.2.9	m 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	4,69	117,25
1.1.2.10	m 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 regletas de conexión, completamente instalado en canalización subterránea o tendido en bandeja, probado y funcionando.	180,00	1,99	358,20
TOTAL m1.1.2				73.707,27
M1.1.3	CABLEADO			
1.1.3.1	m CABLE DE ALUMINIO HEPRZ1-12/20 kV, 1x150 mm2 Suministro, instalación y conexión de línea de alimentación eléctrica formada por conductor de aluminio de aislamiento HEPRZ1 AL 12/20 kV de 1x150 mm2 de sección y pantalla H16, en instalación subterránea bajo tubo o sobre bandeja, incluso empujes universales contráctiles en frío, p.p. piezas especiales. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	300,00	12,35	3.705,00
1.1.2.1E	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.	12,00	129,41	1.552,92
TOTAL M1.1.3.....				5.257,92
M1.1.4	VARIOS			
M1.1.4.1	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN Legalización de la Instalación Eléctrica de Alta Tensión en Industria redactando la siguiente documentación técnica: - Proyecto eléctrico de legalización - Certificado de Dirección de Obra - Boletín - Pruebas de funcionamiento, medidas de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto, etc. - Declaración responsable. Incluye AT en la visita de inspección a realizar por Industria.	1,00	2.157,37	2.157,37
TOTAL M1.1.4.....				2.157,37

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL M1.1				85.367,48

M1.2 BAJA TENSIÓN

M1.2.1 CANALIZACIONES

1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	116,00	31,07	3.604,12
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	115,00	40,06	4.606,90
1.1.1.4.B	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	15,00	49,98	749,70
1.1.2.565	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 10x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 10 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	15,00	86,46	1.296,90

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	6,00	345,91	2.075,46
TOTAL M1.2.1.....				12.333,08
M1.2.2	EQUIPOS			
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.	3,00	389,35	1.168,05
1.2.1.2	ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA P<50KW Suministro e instalación de caja de protección y medida de alumbrado exterior de medida directa para una potencia inferior a 50 kW, para instalación en interior de armario de acero inoxidable de alumbrado exterior.	1,00	454,59	454,59
TOTAL M1.2.2.....				1.622,64
M1.2.3	CABLEADO			
1.2.2.1	m 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.	495,00	37,60	18.612,00
TOTAL M1.2.3.....				18.612,00
M1.2.4	VARIOS			
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.	1,00	1.946,89	1.946,89
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	1,00	380,33	380,33
TOTAL M1.2.4.....				2.327,22

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL M1.2.....			34.894,94
	TOTAL M1.....			120.262,42
	TOTAL I.3.7.....			120.262,42

I.3.8 ALUMBRADO

A1 FASE 1

M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.	8,00	97,81	782,48
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1,00	1.160,91	1.160,91
2.2.1a	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN ALUMBRADO EXTERIOR Suministro y montaje de nuevo CGBT ALUMBRADO EXTERIOR IURRE en armario fabricado en acero inoxidable modelo DELVALLE o similar apto para exterior formado por 2 cuerpos (en uno se alojará la CPM y en el otro la apartamenta eléctrica). Con grado protección mínimo IP55, IK10 ,obtenido mediante puerta ciega. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma IEC 62208. Dentro se ubicará la apartamenta y equipos necesarios de acuerdo a los esquemas unifilares del proyecto y todas las piezas, pequeño material, cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La apartamenta será SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Deberá poseer un espacio de reserva libre para futuras ampliaciones de al menos el 30% del total ocupado. Se incluye la elaboración del esquema trifilar de potencia y control del cuadro eléctrico para su entrega a la Dirección de Obra para su aprobación antes de su fabricación. Se incluye la soportación desde pavimento mediante zócalo de 150 mm de altura (según cuadro) así como todos los elementos necesarios para el correcto montaje en la ubicación definida en planos. Se incluye en la partida el transporte y medios auxiliares necesarios para la correcta ubicación del cuadro. Se incluyen los arrancadores, variadores de frecuencia, filtros, bornas, pletinas, meta-crilatos de protección, ventiladores, rejillas y todos aquellos componentes indicados en los planos. Se incluye el suministro e instalación de borneros de potencia y canaletas verticales y horizontales para cableado interior del armario. Se incluye el cableado eléctrico entre los nuevos elementos instalados y las barras o repartidores del cuadro eléctrico. Se incluye el cableado de comunicaciones y control entre estos elementos y los borneros y entre los borneros y las tarjetas de entradas / salidas que se conectan a la cabecera de comunicaciones. Se valora la partida completamente instalada, en funcionamiento, probada y con todos los certificados requeridos por la normativa vigente.	1,00	4.427,21	4.427,21
2.2.4	ud FOTOCELULA ALUMBRADO EXTERIOR Suministro e instalación de sensor crepuscular Lumandar 1000, marca HONEYWELL modelo FF-LUAT43RH o similar, (15 lux on), IP67, con 30s de retardo a la conexión y 20s de retardo a la desconexión, avisador luminoso de conexión, fabricado según IEC669 (UNE 20378), compuesto por un captador exterior y salida digital por relé y con longitud interna de hasta 50 m, incluso cableado interno, fuentes de alimentación, p.p. piezas especiales, perforaciones, tornillería, piezas de amarre y pequeño material.	1,00	450,67	450,67

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MK.CAN.4	<p>m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 4x110MM</p> <p>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.</p>	25,00	32,62	815,50
ndendendf	<p>m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM</p> <p>Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.</p>	165,00	28,55	4.710,75
MK.CAN.8	<p>ud ARQUETA 40x40CM</p> <p>Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 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. <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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.</p>	11,00	228,62	2.514,82
2.1.4	<p>ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M</p> <p>Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.</p>	10,00	155,52	1.555,20

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2	<p>ud CONJUNTO TIPO 1A VIAL DOBLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 1A - vial doble formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	3,00	2.083,24	6.249,72
2.2.2C	<p>ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	5,00	1.680,44	8.402,20
2.2.2B	<p>ud CONJUNTO TIPO 3A VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	2,00	1.049,74	2.099,48

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3	ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.	9,00	17,63	158,67
2.2.5	m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	72,00	1,78	128,16
2.2.6	m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	800,00	2,64	2.112,00
2.2.7	m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	200,00	2,62	524,00
03.4.2	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.	9,00	18,87	169,83

TOTAL A1 36.261,60

TOTAL I.3.8..... 36.261,60

TOTAL F1.3 226.392,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.4	SEÑALIZACION			
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.	43,00	1,51	64,93
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.	10,80	7,69	83,05
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.	20,00	3,80	76,00
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.	2,40	20,31	48,74
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 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 anejo 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.	1,00	405,05	405,05

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑACUAD	<p>ud SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE</p> <p>ud. Señal cuadrada o rectangular 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: -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 anejo 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.</p>	3,00	401,34	1.204,02
SEÑAECTO	<p>ud SEÑAL OCTOGONAL URBANA ALUM INCLUSO POSTE</p> <p>ud. Señal octogonal de 90 cm de diámetro 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: -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 anejo 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.</p>	1,00	405,58	405,58
TOTAL F1.4				2.287,37

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.5	MOBILIARIO URBANO			
870.001	ud APARCABICICLETAS METÁLICO TIPO OMEGA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, sujeciones, de módulo aparcabicicletas de arco metalico, de benito o similar, totalmente colocado	5,00	137,83	689,15
870.010	ud BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcino de benito o similar, incluso respaldos.	3,00	293,05	879,15
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	8,00	180,30	1.442,40
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedor, totalmente colocada.	8,00	174,73	1.397,84
BARTRENZ	m BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornillería varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.	40,00	101,23	4.049,20
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	3,00	62,43	187,29
0307	m ML. SETOS ECOLOGICOS MI. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar: ARBUSTOS PERENNES 1 Buxus sempervirens C5L 40/60 2 Rosmarinus officinalis C5L 60/80 3 Viburnum tinus C5L 40/60 4 Ligustrum vulgare C3L 40/60 5 Mirthus communys C5L 40/60 VIVACES 6 Achillea millefolium C2L 7 Hysopus officinalis C2L 8 Lavandula estoechas C3L 9 Salvia officinalis C2L 10 Foeniculum vulgare C3L 11 Solidago virgaurea V9 12 Lavatera maritima C2L 40/60 13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L 14 Ruta graveolens C2L 15 Lantana montevidensis C3L 16 Chrysanthemum coronarium C2L 17 Mentha sativa C2.5L 18 Anethum graveolens C1L 19 Origanum vulgare C1L 20 Phacelia tanacetifolia C1L	30,00	30,45	913,50
TOTAL F1.5				9.558,53

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.6	REPOSICIONES			
I6.01	AFECCIONES PARCELA IURRAMENDI N 23			
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	30,00	12,50	375,00
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.	22,00	21,96	483,12
550.002	m3 FIRME HORMIGÓN HP-4,0 Pavimento o firme de hormigón HP-4,0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares.	8,00	103,04	824,32
ESCHORM	m2 ESCALERA HORMIGON VISTO Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 15 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	10,00	136,53	1.365,30
12.01.01	ud PUERTA METALICA UD.suministro y colocación de puerta metálica de una hoja batiente, de dimensiones maximas 1.8x 1.2, similar a la existente. Incluso suministro, transporte, colcoación, elelentos de sujeción, etc.	1,00	188,51	188,51
TOTAL I6.01				3.236,25
TOTAL F1.6				3.236,25

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.7	OBRAS DE FABRICA			
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotectil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.	135,00	2,49	336,15
690.003	m2 LAMINA 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.	210,00	12,57	2.639,70
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	487,39	19,45	9.479,74
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS TEXTURIZADO Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto texturizado a elegir por la dirección de obra, con madera cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	386,17	24,81	9.580,88
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.	14.951,00	1,01	15.100,51
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado.	17,83	67,87	1.210,12
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	292,64	96,03	28.102,22
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	135,00	27,16	3.666,60
678.010	m. MICROPILOTES 190. DIAMETRO 178 Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 190 mm. armado con tubo de acero 178 de mm., armadura tubular , relleno con mortero de cemento, descabezado, acabado, incluso pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.	1.275,00	91,08	116.127,00
675.050	m. ANCLAJE PERMANENTE BULÓN GEWI Bulón de 25 mm de diámetro con barra tipo GEWI B 500 S, para anclaje permanente de doble protección, incluso instalación y uso de equipo, perforación, cabeza de anclaje, tesado, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, chapa de reparto, tuerca y protección en caso necesario, para cualquier longitud de empotramiento.	432,00	51,94	22.438,08
TOTAL F1.7				208.681,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS			
EGR1	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 1	1,00	22.018,21	22.018,21
	TOTAL F1.8			22.018,21

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
ESS1	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F1	1,00	17.837,12	17.837,12
	TOTAL F1.9			17.837,12
	TOTAL.....			750.176,94

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

1.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO F1

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 1

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
F1.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	174.010,75	23,20
F1.2	PAVIMENTACION	86.155,71	11,48
F1.3	INSTALACIONES	226.392,00	30,18
I.3.1	ABASTECIMIENTO	5.893,95	
I.3.2	PLUVIALES	25.462,14	
I.3.3	FECALES	16.255,73	
I.3.4	TELECOMUNICACIONES 1	11.404,42	
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2	6.762,48	
I.3.6	GAS	4.089,26	
I.3.7	ELECTRICIDAD	120.262,42	
I.3.8	ALUMBRADO	36.261,60	
F1.4	SEÑALIZACION	2.287,37	0,30
F1.5	MOBILIARIO URBANO	9.558,53	1,27
F1.6	REPOSICIONES	3.236,25	0,43
F1.7	OBRAS DE FABRICA	208.681,00	27,82
F1.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	22.018,21	2,94
F1.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	17.837,12	2,38

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 750.176,94

13,00 % Gastos generales 97.523,00

6,00 % Beneficio industrial 45.010,62

Suma..... 142.533,62

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 892.710,56

21% IVA..... 187.469,22

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.080.179,78

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHENTA MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p



Miguel Ángel Otero Barreiro



Carlos Marauri Chasco

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

2. FASE 2

2.1. MEDICIONES F2

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

FASE-2

Vial

<u>Pk</u>	<u>Sup excav</u>	<u>Sup Reli</u>	<u>Sup Grava</u>	<u>Dist</u>	<u>Vol excav</u>	<u>Vol Reli</u>
160	0,47	0,00	0,00	10,00	30,59	0,00
170	5,65	0,00	0,00	10,00	53,09	0,00
180	4,97	0,00	0,00	10,00	47,68	0,00
190	4,57	0,00	0,00	10,00	47,02	0,00
200	4,83	0,00	0,00	10,00	42,41	0,00
210	3,65	0,00	0,00	10,00	37,53	0,00
220	3,86	0,00	0,00	10,00	41,26	0,00
230	4,39	0,00	0,00	10,00	46,14	0,00
240	4,84	0,00	0,00	10,00	48,99	0,00
250	4,96	0,00	0,00	10,00	50,91	0,00
260	5,22	0,00	0,00	10,00	58,35	0,00
270	6,45	0,00	0,00	10,00	68,74	0,00
280	7,30	0,00	0,00	10,00	77,46	0,00
290	8,19	0,00	0,00	10,00	83,52	0,00
300	8,51	0,00	0,00	10,00	82,58	0,00
310	8,01	0,00	0,00	10,00	69,81	0,00
320	5,96	0,00	0,00	10,00	102,82	0,00
330	14,61	0,00	0,00	10,00	73,15	0,00
340	0,02	0,00	0,00	10,00	3,31	0,00
350	0,64	0,00	0,00	10,00	6,33	0,00
360	0,63	0,00	0,00	10,00	3,13	0,00
370	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
380	0,00	0,00	0,00	10,00	4,25	0,00
390	0,85	0,00	0,00	10,00	8,69	0,00
400	0,89	0,00	0,00	10,00	8,37	0,00
410	0,79	0,00	0,00	10,00	8,20	0,00
420	0,85	0,00	0,00	10,00	4,27	0,00
430	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
440	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
450	0,00	0,00	0,00			
					m3	m3
				Suma:	1108,60	0,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEMOLEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuso correspondiente, traspor- te a vertederos y canon correspondiente.					
FASE 2		1	20,00			20,00
						20,00
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.					
FASE 2		1	5,00			5,00
						5,00
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.					
FASE 2	murete junto calzada	1	100,00	1,00	0,50	50,00
FASE 2		1	8,00	3,00	0,50	12,00
						62,00
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.					
FASE 2		1	360,00			360,00
						360,00
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.					
FASE 2	cunetas	1	150,00			150,00
FASE 2		1	50,00			50,00
FASE 2	bordillos					
FASE 2		1	75,00			75,00
FASE 2		1	20,00			20,00
FASE 2		1	120,00			120,00
FASE 2		2	3,50			7,00
FASE 2		1	50,00			50,00
						472,00
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.					
FASE 2	fase 2 zona oeste	1	1.150,00	0,10		115,00
FASE 2	fase 2 zona noreste	1	525,00	0,10		52,50
						167,50
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.					
FASE 2	ajustes	1	110,00	1,00		110,00
						110,00

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
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.					
FASE 2		2	7,00			14,00
FASE 2		2	5,00			10,00
FASE 2		1	15,00			15,00
						39,00
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.					
FASE 2		1	570,00			570,00
						570,00
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestión de residuos.					
FASE 2		3				3,00
						3,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestión de residuos.					
FASE 2	segun excel perfiles	1	1.108,60			1.108,60
FASE 2		0,1	1.108,60			110,86
						1.219,46

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.2	PAVIMENTACION					
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.					
FASE 2	bajo calzada y aparcamientos	1	1.200,00	0,25		300,00
FASE 2	bajo acera	1	1.520,00	0,20		304,00
FASE 2		0,1	604,00			60,40
						664,40
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.					
FASE 2	bajo calzada y aparcamientos	1	1.200,00			1.200,00
						1.200,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
FASE 2	bajo calzada y aparcamientos	1	1.200,00			1.200,00
						1.200,00
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 2	bajo calzada y aparcamientos	2,45	1.200,00	0,07		205,80
FASE 2		0,1	205,80			20,58
						226,38
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 2	bajo calzada y aparcamientos	2,45	1.200,00	0,05		147,00
FASE 2		0,1	147,00			14,70
						161,70
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.					
FASE 2		1	315,00			315,00
FASE 2	rehundidos	2	8,00			16,00
FASE 2		0,1	331,00			33,10
						364,10
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.					
FASE 2		1	40,00			40,00
FASE 2		1	100,00			100,00
						140,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
FASE 2	acera	1	1.520,00			1.520,00
FASE 2		0,1	1.520,00			152,00
						1.672,00
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.					
FASE 2	paso vehiculos	1	6,00	7,00		42,00
						42,00
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.					
FASE 2	bajo acera	1	1.520,00			1.520,00
FASE 2		-6	7,00			-42,00
FASE 2		0,1	1.478,00			147,80
						1.625,80
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de gobierno de navarra, 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.					
FASE 2		4				4,00
						4,00
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.					
FASE 2	peldaños	37	5,20			192,40
						192,40
U04PB225	m PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.					
FASE 2		37	5,50			203,50
						203,50
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refino de la superficie con medios mecánicos.					
FASE 2	alcorques	12	1,00	1,00	0,30	3,60
FASE 2	jardin	1	140,00		0,30	42,00
						45,60

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.					
FASE 2	alcorques	12	1,00	1,00		12,00
FASE 2	jardin	1	140,00			140,00
						<hr/> 152,00
400.003	m. RIGOLA -CUNETAS TRIANGULAS CONTRA BORDILLO REVESTIDAS DE 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.					
FASE 2		1	110,00			110,00
FASE 2		1	30,00			30,00
						<hr/> 140,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.3 INSTALACIONES						
I.3.1 ABASTECIMIENTO						
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
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 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.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.					
FASE 2		1	125,00			125,00
FASE 2		1	30,00			30,00
						155,00
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.					
FASE 2		1	125,00			125,00
FASE 2		1	30,00			30,00
						155,00
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.					
FASE 2		5				5,00
						5,00
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.					
FASE 2		3				3,00
						3,00
__D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.					
FASE 2		3				3,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
I.3.2	PLUVIALES					
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 2		2	15,00			30,00
FASE 2		1	100,00			100,00
						130,00
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		1	9,00			9,00
						9,00
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2	hasta Pe13	1	35,00			35,00
FASE 2		1	13,00			13,00
FASE 2	hasta Pe15	1	80,00			80,00
FASE 2	conexión desde muro hasta Pn6	1	25,00			25,00
FASE 2		2	15,00			30,00
						183,00
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2	Ph6-P22	1	50,00			50,00
						50,00
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.					
FASE 2		1	2,00			2,00
						2,00
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.					
FASE 2		1	7,00			7,00
						7,00
TZ_OF007015	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.					
FASE 2		1	2,00			2,00
						2,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 2	pn9-pn6	2				2,00
						2,00
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					
FASE 2	250	1	9,00	1,50		13,50
FASE 2	315					
FASE 2	hasta Pe13	1	35,00	1,50		52,50
FASE 2		1	13,00	1,50		19,50
FASE 2	hasta Pe15	1	80,00	1,50		120,00
FASE 2	conexión desde muro hasta Pn6	1	25,00	1,50		37,50
FASE 2		2	15,00	1,50		45,00
FASE 2	400					
FASE 2	Pn6-P22	1	50,00	1,50		75,00
						363,00
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.					
FASE 2	escaleras	1	8,00			8,00
						8,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 2		6				6,00
						6,00
I.3.3 FECALES						
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 2		1	5,00			5,00
						5,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 2		1				1,00
						1,00

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		1	130,00			130,00
						130,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 2		2				2,00
						2,00
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.					
FASE 2		1	130,00			130,00
						130,00
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					
FASE 2		1	130,00	1,50		195,00
						195,00
TZ__OF007015	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.					
FASE 2		5				5,00
						5,00
1.3.4	TELECOMUNICACIONES 1					
RETCAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.					
FASE 2		1	175,00			175,00
						175,00
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madera de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.					
FASE 2		5				5,00
						5,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
FASE 2		3				3,00
						3,00
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 2		4				4,00
						4,00
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.					
FASE 2		2				2,00
						2,00
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		2	50,00			100,00
FASE 2		2	50,00			100,00
FASE 2		4	15,00			60,00
						260,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		1	50,00			50,00
FASE 2		1	50,00			50,00
FASE 2		2	15,00			30,00
						130,00
I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2						
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		2	25,00			50,00
FASE 2		2	10,00			20,00
FASE 2		4	10,00			40,00
						110,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 2		1	25,00			25,00
FASE 2		1	10,00			10,00
FASE 2		2	10,00			20,00
						55,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 2		2				2,00
						2,00
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.					
FASE 2		1				1,00
						1,00

I.3.6 GAS

D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.					
FASE 2		5				5,00
						5,00
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.					
FASE 2		4				4,00
						4,00
1011215000	m ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.					
FASE 2	desvío nuevas parcelas	1	55,00			55,00
FASE 2		1	100,00			100,00
						155,00
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).					
FASE 2	desvío nuevas parcelas	1	55,00			55,00
FASE 2		1	100,00			100,00
						155,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I.3.7	ELECTRICIDAD					
M2	FASE 2					
M2.1	BAJA TENSIÓN					
M2.1.1	CANALIZACIONES					
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.					
FASE 2	RBT					
FASE 2	ACO BLOQUE 4 PORTAL 1	18				18,00
FASE 2	ACO BLOQUE 4 PORTAL 2	18				18,00
FASE 2	ACO BLOQUE 4 PORTAL 3	18				18,00
FASE 2	ACO BLOQUE 5 PORTAL 1	18				18,00
FASE 2	ACO BLOQUE 5 PORTAL 2	18				18,00
FASE 2						
						90,00
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.					
FASE 2	RBT	75				75,00
FASE 2						
						75,00
1.1.1.4.B	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.					
FASE 2	RBT	155				155,00
FASE 2						
						155,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 2	RBT	9				9,00
FASE 2						9,00
M2.1.2	EQUIPOS					
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.					
FASE 2	BLOQUE 4 PORTAL 1	1				1,00
FASE 2	BLOQUE 4 PORTAL 2	1				1,00
FASE 2	BLOQUE 4 PORTAL 3	1				1,00
FASE 2	BLOQUE 5 PORTAL 1	1				1,00
FASE 2	BLOQUE 5 PORTAL 2	1				1,00
FASE 2						5,00
M2.1.3	CABLEADOS					
1.2.2.1	m 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.					
FASE 2	CDBT-BLOQUE 4 PORTAL 1	132				132,00
FASE 2	BLOQUE 4 PORTAL 1-PORTAL 2	65				65,00
FASE 2	CDBT - BLOQUE 4 PORTAL 3	182				182,00
FASE 2	CDBT-BLOQUE 5 PORTAL 1	210				210,00
FASE 2	BLOQUE 5 PORTAL 1 - PORTAL 2	65				65,00
FASE 2						654,00
M2.1.4	VARIOS					
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.					
FASE 2		1				1,00
						1,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
I.3.8	ALUMBRADO					
A2	FASE 2					
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.					
FASE 2		6				6,00
						6,00
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.					
FASE 2		1				1,00
						1,00
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.					
FASE 2	ARQUETA - BLOQUE 5	197				197,00
FASE 2						197,00
MK.CAN.8	ud ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 2	AL EXT	11				11,00
FASE 2						11,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1.4	<p>ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M</p> <p>Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.</p>					
FASE 2	AL EXT	10				10,00
FASE 2						10,00
2.2.2a	<p>ud CONJUNTO TIPO 1B VIAL DOBLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 1B - vial doble formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					
FASE 2	junto a parque	2				2,00
FASE 2						2,00
2.2.2C	<p>ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					
FASE 2	Vial	7				7,00
FASE 2						7,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.1BGT4	<p>ud CONJUNTO TIPO 3B VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.</p> <p>Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.</p> <p>Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>					
FASE 2 FASE 2	Escaleras	1				1,00
						1,00
2.2.3	<p>ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.</p>					
FASE 2 FASE 2	AL EXT	9				9,00
						9,00
2.2.5	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>					
FASE 2 FASE 2	AL EXT	9	8,00			72,00
						72,00
2.2.6	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>					
FASE 2 FASE 2	CM-BLOQUE 5	255	4,00			1.020,00
						1.020,00
2.2.7	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>					
FASE 2 FASE 2	CM-BLOQUE 5	1	255,00			255,00
						255,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.4.2	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.					
FASE 2	AL EXT	9				9,00
FASE 2						9,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.4	SEÑALIZACION					
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.					
FASE 2	aparca	42	2,20			92,40
FASE 2		1	75,00			75,00
FASE 2		1	39,00			39,00
FASE 2		1	45,00			45,00
						251,40
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.					
FASE 2		5	1,20			6,00
FASE 2	pasos de peatones	4	9,00			36,00
FASE 2	pasos bicis	12	0,25			3,00
						45,00
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.					
FASE 2		1	10,00			10,00
						10,00
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.					
FASE 2		1	2,00			2,00
						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 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 anejo 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.					
FASE 2		4				4,00
						4,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑACUAD	<p>ud SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE</p> <p>ud. Señal cuadrada o rectangular 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 anejo 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>					
FASE 2		5				5,00
						5,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.5	MOBILIARIO URBANO					
870.010	ud BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcino de benito o similar, incluso respaldos.					
FASE 2		2				2,00
						2,00
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.					
FASE 2		11				11,00
						11,00
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.					
FASE 2		6				6,00
						6,00
BARTRENZ	m BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornillería varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.					
FASE 2		2	20,00			40,00
						40,00
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.					
FASE 2	alcorques	13				13,00
FASE 2	parterre	9				9,00
						22,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0307	m ML. SETOS ECOLOGICOS MI. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar:					
	ARBUSTOS PERENNES					
1	Buxus sempervirens C5L 40/60					
2	Rosmarinus officinalis C5L 60/80					
3	Viburnum tinus C5L 40/60					
4	Ligustrum vulgare C3L 40/60					
5	Mirthus communys C5L 40/60					
	VIVACES					
6	Achillea millefolium C2L					
7	Hysopus officinalis C2L					
8	Lavandula estoechas C3L					
9	Salvia officinalis C2L					
10	Foeniculum vulgare C3L					
11	Solidago virgaurea V9					
12	Lavatera maritima C2L 40/60					
13	Rosmarinus officinalis "postratus" C2L					
14	Ruta graveolens C2L					
15	Lantana montevidensis C3L					
16	Chrysanthemum coronarium C2L					
17	Mentha sativa C2.5L					
18	Anethum graveolens C1L					
19	Origanum vulgare C1L					
20	Phacelia tanacetifolia C1L					
FASE 2		50				50,00
						50,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.6	REPOSICIONES					
I6.02	OTRAS REPOSICIONES					
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de prés- tamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinó de la superficie con medios mecánicos.					
FASE 2	jardin	1	60,00		0,30	18,00
						18,00
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de ori- gen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se reali- zara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. Realiz- ar 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 preparaci3n para la siembra, siembra de la mezcla indicada a raz3n de 25 gr/m2. incluso primer riego, y dos primeros cortes.					
FASE 2	jardin	1	60,00		3,00	180,00
						180,00
550.001C	m2 LOSA HORMIGÓN E=15 CM BASE DE ACERAS. fibras Losa de hormig3n magro vibrado, de 15 cm. de espesor con fibras de polipropileno con dosificaci3n de 600 gr/m3, incluso: adquisici3n, transporte, consolidaci3n del te- rreno, 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.					
FASE 2	Paper kalea	1	25,00			25,00
						25,00
572.002	m2 BADOLSA HIDRAULICA BALNCA CON CENEFAS ROJAS					
FASE 2	Paper kalea	1	25,00			25,00
						25,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.7	OBRAS DE FABRICA					
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
FASE 2	escaleras	20,36	6,10			124,20
						124,20
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.					
FASE 2	escaleras	20,36	162,14			3.301,17
						3.301,17
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.					
FASE 2	escaleras	20,36	1,10			22,40
						22,40

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS					
EGR2	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 2					1,00
FASE 2		1				1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
ESS2	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F2					
FASE 2		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

2.2. CUADRO DE PRECIOS F2

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

Cuadro de Precios 1. F2

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.1		DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEMOEDIFIC	m2	DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, trasporte a vertederos y canon correspondiente.	65,87
SIETE		SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
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.	21,96
CÉNTIMOS		VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.	6,81
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	12,50
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.	1,77
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.	14,97
CÉNTIMOS		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	6,29
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.	50,10
311.525	ud	LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	68,93
TRES		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	
TRES		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	
DEM001	m	CORTE DE PAVIMENTO M1. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los	2,75

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

productos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.

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.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,47
JARD001	ud	RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,06
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	19,20

DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.2		PAVIMENTACION	
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.	23,22
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
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.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
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.	0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
542.111A	t.	M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	65,83
			SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y
TRES			CÉNTIMOS
542.150	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	75,03
			SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
570.001	m.	BORDILLO ACERA GRANITO 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.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO
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.	20,41
			CÉNTIMOS
572.001	m2	BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recercados ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	20,89
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
			VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS 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.	21,43
			VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y TRES
CÉNTIMOS 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.	18,43
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
703.052	ud	PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de gobierno de navarra, 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.	601,85
			SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y
CINCO			CÉNTIMOS
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.	18,00
			DIECIOCHO EUROS
U04PB225	m	PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.	50,44
			CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
800.003	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.	23,23
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
U13PH065	m2	CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	2,53
			DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS 400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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	21,08

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	100,71
			CIEN EUROS con SETENTA Y UN 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 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.	441,68
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.	38,08
			TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.	47,88
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
OCHO			
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	601,66
			SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	449,39
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
con			
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	247,15
			TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
_D9955773	ud	BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	225,47
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
CUARENTA			

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

I.3.2 PLUVIALES		
CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	1,83
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 27,95
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 53,16
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 57,24
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 177,06
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 272,20
VEINTE		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CÉNTIMOS
TZ_OF007015	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.	286,73
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 535,39

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

TREINTA		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con	
		Y NUEVE CÉNTIMOS	
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	17,67
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE	
CÉNTIMOS			
03.002	m	DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	69,23
		SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS	
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	230,52
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA	
Y		DOS CÉNTIMOS	
I.3.3	FECALES		
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	230,52
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA	
Y		DOS CÉNTIMOS	
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	27,99
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE	
410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	535,39
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con	
TREINTA			

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CONZ001	m	ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	22,56
			Y NUEVE CÉNTIMOS
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	17,67
			VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
TZ_OF007015	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.	286,73
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1			
RETCABAE	m	RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.	1,14
RETPOSTE	ud	RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.	113,97
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.	197,40
CUARENTA			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	447,42
con			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
IUT010	ud	ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	200,72
CÉNTIMOS			DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS
767.001	m.	TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	6,45
CÉNTIMOS			SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	26,08
			VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2			
767.003	m.	TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	5,91
			CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	26,08
			VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	447,42
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
con			CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	197,40
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
CUARENTA			CÉNTIMOS
I.3.6 GAS			
D32AA020	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.	73,92
			SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
D32BF005	ud	ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.	247,10
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con
DIEZ			CÉNTIMOS
1011215000	m	ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo,	8,12

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.

OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

D32FG025

m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm.

MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluido excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).

18,30

DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

I.3.7

ELECTRICIDAD

M2

FASE 2

M2.1

BAJA TENSIÓN

M2.1.1

CANALIZACIONES

1.1.1.1

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.

31,07

TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

1.1.1.3

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.

40,06

CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1.1.1.4.B

m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.

49,98

CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

M1.1.1.2

ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM

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

345,91

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

tapa de fundición D-400.

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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

M2.1.2

EQUIPOS

1.2.1.1

ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A

Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.

389,35

TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

M2.1.3

CABLEADOS

1.2.2.1

m 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.

37,60

TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA

CÉNTIMOS

M2.1.4

VARIOS

MK-VAR.5

ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACIÓN BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE

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.

1.946,89

MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS

con

OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MK-VAR.6

ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT

Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.

380,33

TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA

Y

TRES CÉNTIMOS

I.3.8

ALUMBRADO

A2

FASE 2

M1.3.1

ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP

Retirada de la columna de alumbrado actual existente con luminaria VSAP de

97,81

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		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.	
			NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
M1.3.2	pa	RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1.160,91
			MIL CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS
UN			
ndendendf	m	CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	28,55
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
MK.CAN.8	ud	ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	228,62
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con
SESENTA Y			DOS CÉNTIMOS
2.1.4	ud	CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.	155,52
			CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.2a	ud	CONJUNTO TIPO 1B VIAL DOBLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 1B - vial doble formada por: - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8	2.083,24

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).
- 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).
Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.
- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

DOS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

2.2.2C

ud **CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE**

1.680,44

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:
- 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).

Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.

- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con

CUARENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS

2.1BGT4

ud **CONJUNTO TIPO 3B VIAL SIMPLE**

1.049,74

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:
- 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).
Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.
- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA
Y			CUATRO CÉNTIMOS
2.2.3	ud	CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.	17,63
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES
CÉNTIMOS			
2.2.5	m	CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	1,78
			UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.6	m	CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	2,64
			DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
2.2.7	m	CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.	2,62
			DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.4.2	ud	PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.	18,87

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.4		SEÑALIZACION	
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.	1,51
			UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	7,69
			SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
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.	3,80
			TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
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.	20,31
			VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
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 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 anejo 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.	405,05
			CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
SEÑACUAD	ud	SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE ud. Señal cuadrada o rectangular 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	401,34

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 anejo 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 UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.5		MOBILIARIO URBANO	
870.010	ud	BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcano de benito o similar, incluso respaldos.	293,05
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con
CINCO			CÉNTIMOS
870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	180,30
			CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA
CÉNTIMOS			
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedor, totalmente colocada.	174,73
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con
SETENTA Y			TRES CÉNTIMOS
BARTRENZ	m	BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horizontales con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornillería varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.	101,23
			CIENTO UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	62,43
			SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y
TRES			CÉNTIMOS
0307	m	ML. SETOS ECOLOGICOS ML. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar: ARBUSTOS PERENNES 1 Buxus sempervirens C5L 40/60 2 Rosmarinus officinalis C5L 60/80 3 Viburnum tinus C5L 40/60 4 Ligustrum vulgare C3L 40/60 5 Mirtus communys C5L 40/60 VIVACES 6 Achillea millefolium C2L 7 Hysopus officinalis C2L 8 Lavandula estoechas C3L 9 Salvia officinalis C2L 10 Foeniculum vulgare C3L 11 Solidago virgaurea V9 12 Lavatera maritima C2L 40/60 13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L	30,45

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

-
- 14 Ruta graveolens C2L
 - 15 Lantana montevidensis C3L
 - 16 Chrysanthemum coronarium C2L
 - 17 Mentha sativa C2.5L
 - 18 Anethum graveolens C1L
 - 19 Origanum vulgare C1L
 - 20 Phacelia tanacetifolia C1L

CÉNTIMOS

TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.6 REPOSICIONES		
I6.02 OTRAS REPOSICIONES		
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.	23,23
		VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	2,53
		DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES
CÉNTIMOS		
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.	18,43
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
572.002	m2 BADOLSA HIDRAULICA BALNCA CON CENEFAS ROJAS	24,19
CÉNTIMOS		VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.7		OBRAS DE FABRICA	
680.002	m2	ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	19,45
			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	1,01
			UN EUROS con UN CÉNTIMOS
610.025	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	96,03
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.8		ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS		
EGR2	ud	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 2		16.324,63
				DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.9 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESS2 ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F2

13.503,42

TRECE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con
CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p



Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

CUADRO DE PRECIOS 2. F2

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEMOLEDIFIC	m2	DEMOLICIÓN EDIFICIOS	
		M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, trasporte a vertederos y canon correspondiente.	
		Mano de obra	10,87
		Maquinaria	51,27
		Resto de obra y materiales.....	3,73
		TOTAL PARTIDA	65,87
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.	
		Mano de obra	18,98
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales.....	1,84
		TOTAL PARTIDA	21,96
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.	
		Mano de obra	2,40
		Maquinaria	4,03
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA	6,81
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm	
		Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	
		Mano de obra	7,31
		Maquinaria	4,48
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA	12,50
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.	
		Mano de obra	0,48
		Maquinaria	1,19
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,77
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.	
		Mano de obra	4,73
		Maquinaria	9,39
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA	14,97
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	0,87

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
		Maquinaria 5,07
		Resto de obra y materiales 0,35
		TOTAL PARTIDA 6,29
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 42,11
		Maquinaria 5,15
		Resto de obra y materiales 2,84
		TOTAL PARTIDA 50,10
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	
		Mano de obra 49,95
		Maquinaria 15,08
		Resto de obra y materiales 3,90
		TOTAL PARTIDA 68,93
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 1,26
		Maquinaria 1,33
		Resto de obra y materiales 0,16
		TOTAL PARTIDA 2,75
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 0,08
		Maquinaria 1,31
		Resto de obra y materiales 0,08
		TOTAL PARTIDA 1,47
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestión de residuos.	
		Mano de obra 23,42
		Resto de obra y materiales 1,64
		TOTAL PARTIDA 25,06
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, 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, incluso canono de vertido y gestión de residuos.	
		Mano de obra 0,46
		Maquinaria 7,75
		Resto de obra y materiales 10,99
		TOTAL PARTIDA 19,20

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.2 PAVIMENTACION			
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.	Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales.....	16,16
		TOTAL PARTIDA	23,22
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.	Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA	0,54
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.	Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,57
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra.....	1,17
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	48,21
		TOTAL PARTIDA	65,83
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	55,07
		TOTAL PARTIDA	75,03
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.	Mano de obra.....	2,83
		Resto de obra y materiales.....	24,85
		TOTAL PARTIDA	27,68
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,		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.

		Mano de obra.....	4,81
		Resto de obra y materiales.....	15,60
		TOTAL PARTIDA	20,41
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.		
		Mano de obra.....	3,57
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	17,28
		TOTAL PARTIDA	20,89
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.		
		Mano de obra.....	0,97
		Maquinaria	3,55
		Resto de obra y materiales.....	16,91
		TOTAL PARTIDA	21,43
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.		
		Mano de obra.....	1,05
		Maquinaria	2,74
		Resto de obra y materiales.....	14,64
		TOTAL PARTIDA	18,43
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de gobierno de navarra, 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.		
		Mano de obra.....	9,55
		Maquinaria	25,46
		Resto de obra y materiales.....	566,84
		TOTAL PARTIDA	601,85
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldañado 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.		
		Mano de obra.....	16,30
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		TOTAL PARTIDA	18,00
		Mano de obra.....	16,30
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	1,67

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			TOTAL PARTIDA	18,00
U04PB225	m	PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.		
			Mano de obra	24,66
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales.....	25,74
			TOTAL PARTIDA	50,44
800.003	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.		
			Mano de obra	7,28
			Maquinaria	2,64
			Resto de obra y materiales.....	13,31
			TOTAL PARTIDA	23,23
U13PH065	m2	CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.		
			Mano de obra	1,95
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales.....	0,52
			TOTAL PARTIDA	2,53
400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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	8,13
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales.....	10,97
			TOTAL PARTIDA	21,08

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	
		Mano de obra	53,76
		Resto de obra y materiales	46,95
		TOTAL PARTIDA	100,71
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 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	39,81
		Maquinaria	35,43
		Resto de obra y materiales	366,44
		TOTAL PARTIDA	441,68
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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	5,99
		Maquinaria	4,18
		Resto de obra y materiales	27,91
		TOTAL PARTIDA	38,08
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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	6,50
		Maquinaria	23,85
		Resto de obra y materiales	17,53
		TOTAL PARTIDA	47,88
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	
		Mano de obra	32,60
		Resto de obra y materiales	569,06
		TOTAL PARTIDA	601,66
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	
		Mano de obra	218,94
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales	224,20
		TOTAL PARTIDA	449,39
		Mano de obra	218,94
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales	224,20

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	449,39
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	Mano de obra	20,70
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	226,42
		TOTAL PARTIDA	247,15
<u>D9955773</u>	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición , incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	Mano de obra	65,71
		Maquinaria	147,00
		Resto de obra y materiales.....	12,76
		TOTAL PARTIDA	225,47
I.3.2	PLUVIALES		
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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	0,51
		Maquinaria	1,22
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,83
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	Mano de obra	0,85
		Maquinaria	7,70
		Resto de obra y materiales.....	19,40
		TOTAL PARTIDA	27,95
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	Mano de obra	2,71
		Maquinaria	15,73
		Resto de obra y materiales.....	34,72
		TOTAL PARTIDA	53,16
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	Mano de obra	2,99
		Maquinaria	13,96
		Resto de obra y materiales.....	40,29
		TOTAL PARTIDA	57,24
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.		

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	91,44
		Maquinaria	0,97
		Resto de obra y materiales.....	84,65
		TOTAL PARTIDA	177,06
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO		
	De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra	137,59
		Maquinaria	2,20
		Resto de obra y materiales.....	132,41
		TOTAL PARTIDA	272,20
TZ_OF007015	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.		
		Mano de obra	13,71
		Resto de obra y materiales.....	273,02
		TOTAL PARTIDA	286,73
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M.		
	Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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	89,94
		Maquinaria	19,90
		Resto de obra y materiales.....	425,55
		TOTAL PARTIDA	535,39
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS		
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.		
		Mano de obra	4,01
		Maquinaria	6,08
		Resto de obra y materiales.....	7,58
		TOTAL PARTIDA	17,67
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM.		
	m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.		
		Mano de obra	7,55
		Resto de obra y materiales.....	61,68
		TOTAL PARTIDA	69,23

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	
		Mano de obra.....	138,51
		Maquinaria.....	9,66
		Resto de obra y materiales.....	82,36
		TOTAL PARTIDA.....	230,52
I.3.3		FECALES	
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.....	0,51
		Maquinaria.....	1,22
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,83
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	
		Mano de obra.....	138,51
		Maquinaria.....	9,66
		Resto de obra y materiales.....	82,36
		TOTAL PARTIDA.....	230,52
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	4,18
		Maquinaria.....	6,27
		Resto de obra y materiales.....	17,54
		TOTAL PARTIDA.....	27,99
410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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.....	89,94
		Maquinaria.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	425,55
		TOTAL PARTIDA.....	535,39
		Mano de obra.....	89,94
		Maquinaria.....	19,90
		Resto de obra y materiales.....	425,55
		TOTAL PARTIDA.....	535,39
CONZ001	m	ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra.....	1,26
			Maquinaria	3,53
			Resto de obra y materiales.....	17,77
			TOTAL PARTIDA	22,56
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS		
		De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.		
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria	6,08
			Resto de obra y materiales.....	7,58
			TOTAL PARTIDA	17,67
TZ_OF007015	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.		
			Mano de obra.....	13,71
			Resto de obra y materiales.....	273,02
			TOTAL PARTIDA	286,73
I.3.4		TELECOMUNICACIONES 1		
RETCABAE	m	RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES		
		Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.		
			Mano de obra.....	1,07
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,14
RETPOSTE	ud	RETIRADA POSTE MADERA		
		Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.		
			Mano de obra.....	107,52
			Resto de obra y materiales.....	6,45
			TOTAL PARTIDA	113,97
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.		
			Mano de obra.....	161,51
			Maquinaria	5,85
			Resto de obra y materiales.....	30,04
			TOTAL PARTIDA	197,40
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA		
		Arqueta tipo HF-III 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.		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

		PRECIO
		Mano de obra 54,55
		Maquinaria 21,72
		Resto de obra y materiales 371,15
		TOTAL PARTIDA 447,42
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	
		Mano de obra 28,16
		Resto de obra y materiales 172,56
		TOTAL PARTIDA 200,72
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra 1,09
		Maquinaria 0,42
		Resto de obra y materiales 4,94
		TOTAL PARTIDA 6,45
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra 2,59
		Maquinaria 10,07
		Resto de obra y materiales 13,42
		TOTAL PARTIDA 26,08
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2	
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra 1,09
		Maquinaria 0,42
		Resto de obra y materiales 4,40
		TOTAL PARTIDA 5,91
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	
		Mano de obra 2,59
		Maquinaria 10,07
		Resto de obra y materiales 13,42
		TOTAL PARTIDA 26,08
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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 54,55
		Maquinaria 21,72
		Resto de obra y materiales 371,15
		TOTAL PARTIDA 447,42
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	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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	161,51
Maquinaria	5,85
Resto de obra y materiales	30,04

TOTAL PARTIDA **197,40**

I.3.6 GAS

D32AA020

ud **ACOMETIDA DOMICILIARIA**

Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.

Mano de obra	30,60
Maquinaria	3,83
Resto de obra y materiales	39,49

TOTAL PARTIDA **73,92**

D32BF005

ud **ACOMETIDA A RED GENERAL**

Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.

Mano de obra	43,35
Maquinaria	4,45
Resto de obra y materiales	199,30

TOTAL PARTIDA **247,10**

Mano de obra	43,35
Maquinaria	4,45
Resto de obra y materiales	199,30

TOTAL PARTIDA **247,10**

1011215000

m **ZANJA GAS**

Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	2,50
Resto de obra y materiales	5,49

TOTAL PARTIDA **8,12**

D32FG025

m **TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm.**

MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	10,20
		Resto de obra y materiales	8,10
		TOTAL PARTIDA	18,30
I.3.7	ELECTRICIDAD		
M2	FASE 2		
M2.1	BAJA TENSIÓN		
M2.1.1	CANALIZACIONES		
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.		
		Mano de obra	2,44
		Maquinaria	14,91
		Resto de obra y materiales	13,72
		TOTAL PARTIDA	31,07
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.		
		Mano de obra	2,69
		Maquinaria	10,78
		Resto de obra y materiales	26,59
		TOTAL PARTIDA	40,06
1.1.1.4.B	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm		
	Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.		
		Mano de obra	3,20
		Maquinaria	13,27
		Resto de obra y materiales	33,51
		TOTAL PARTIDA	49,98
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM		
	Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400.		
	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.		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

- 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

Mano de obra	53,76
Maquinaria	19,63
Resto de obra y materiales	272,52
TOTAL PARTIDA	345,91

M2.1.2

EQUIPOS

1.2.1.1

ud **CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A**

Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.

Mano de obra	54,76
Resto de obra y materiales	334,59
TOTAL PARTIDA	389,35

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M2.1.3		CABLEADOS	
1.2.2.1	m	CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² 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.	
		Mano de obra	0,55
		Resto de obra y materiales	37,05
		TOTAL PARTIDA	37,60
M2.1.4		VARIOS	
MK-VAR.5	ud	REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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	1.787,04
		Resto de obra y materiales	159,85
		TOTAL PARTIDA	1.946,89
MK-VAR.6	ud	DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra	309,15
		Resto de obra y materiales	71,18
		TOTAL PARTIDA	380,33
I.3.8		ALUMBRADO	
A2		FASE 2	
M1.3.1	ud	RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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	54,76
		Maquinaria	37,51
		Resto de obra y materiales	5,54
		TOTAL PARTIDA	97,81
M1.3.2	pa	RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	
		Mano de obra	1.095,20
		Resto de obra y materiales	65,71
		TOTAL PARTIDA	1.160,91
ndendendf	m	CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	1,93
		Maquinaria	10,10
		Resto de obra y materiales	16,52

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	28,55
MK.CAN.8	ud	ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	
		Mano de obra	32,25
		Maquinaria	14,16
		Resto de obra y materiales.....	182,21
		TOTAL PARTIDA	228,62
2.1.4	ud	CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.	
		Mano de obra	30,91
		Maquinaria	31,42
		Resto de obra y materiales.....	93,19
		TOTAL PARTIDA	155,52
2.2.2a	ud	CONJUNTO TIPO 1B VIAL DOBLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 1B - vial doble formada por: - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra.....	54,76
		Resto de obra y materiales.....	2.028,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.083,24
2.2.2C	ud	CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	54,76
		Resto de obra y materiales.....	1.625,68
		TOTAL PARTIDA.....	1.680,44
2.1BGT4	ud	CONJUNTO TIPO 3B VIAL SIMPLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	54,76
		Resto de obra y materiales.....	994,98
		TOTAL PARTIDA.....	1.049,74
2.2.3	ud	CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.	
		Mano de obra.....	5,47
		Resto de obra y materiales.....	12,16
		TOTAL PARTIDA.....	17,63
2.2.5	m	CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,38
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,13

TOTAL PARTIDA 1,78

2.2.6 m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 1,08
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,29

TOTAL PARTIDA 2,64

2.2.7 m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,55
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,80

TOTAL PARTIDA 2,62

03.4.2 ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN

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.

Mano de obra 3,24
Resto de obra y materiales 15,63

TOTAL PARTIDA 18,87

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.4		SEÑALIZACION	
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.	
			Mano de obra 0,17
			Maquinaria 1,10
			Resto de obra y materiales 0,24
		TOTAL PARTIDA	1,51
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.	
			Mano de obra 3,13
			Maquinaria 1,82
			Resto de obra y materiales 2,74
		TOTAL PARTIDA	7,69
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.	
			Mano de obra 0,54
			Maquinaria 3,04
			Resto de obra y materiales 0,22
		TOTAL PARTIDA	3,80
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.	
			Mano de obra 3,96
			Maquinaria 15,20
			Resto de obra y materiales 1,15
		TOTAL PARTIDA	20,31
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 anejo 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.	

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	15,55
		Maquinaria	0,60
		Resto de obra y materiales	388,90
		TOTAL PARTIDA	405,05
SEÑACUAD	ud	SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE	
		ud. Señal cuadrada o rectangular 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 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 anejo 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	15,55
		Maquinaria	0,60
		Resto de obra y materiales	385,19
		TOTAL PARTIDA	401,34

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.5 MOBILIARIO URBANO

870.010	ud	BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcano de benito o similar, incluso respaldos.		
			Mano de obra	24,30
			Maquinaria	8,16
			Resto de obra y materiales.....	260,59
			TOTAL PARTIDA	293,05
870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.		
			Mano de obra	16,73
			Maquinaria	2,04
			Resto de obra y materiales.....	161,53
			TOTAL PARTIDA	180,30
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.		
			Mano de obra	16,02
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales.....	157,89
			TOTAL PARTIDA	174,73
BARTRENZ	m	BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornilleria varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.		
			Mano de obra	9,42
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales.....	90,99
			TOTAL PARTIDA	101,23
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
			Mano de obra	21,45
			Maquinaria	0,57
			Resto de obra y materiales.....	40,41
			TOTAL PARTIDA	62,43
0307	m	ML. SETOS ECOLOGICOS Ml. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar: ARBUSTOS PERENNES 1 Buxus sempervirens C5L 40/60 2 Rosmarinus officinallis C5L 60/80 3 Viburnum tinus C5L 40/60 4 Ligustrum vulgare C3L 40/60 5 Mirthus communys C5L 40/60		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

VIVACES

- 6 Achillea millefolium C2L
- 7 Hysopus officinalis C2L
- 8 Lavandula estoechas C3L
- 9 Salvia officinalis C2L
- 10 Foeniculum vulgare C3L
- 11 Solidago virgaurea V9
- 12 Lavatera maritima C2L 40/60
- 13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L
- 14 Ruta graveolens C2L
- 15 Lantana montevidensis C3L
- 16 Chrysanthemum coronarium C2L
- 17 Mentha sativa C2.5L
- 18 Anethum graveolens C1L
- 19 Origanum vulgare C1L
- 20 Phacelia tanacetifolia C1L

Mano de obra	8,10
Maquinaria	0,28
Resto de obra y materiales.....	22,07
TOTAL PARTIDA	30,45

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2.6		REPOSICIONES	
I6.02		OTRAS REPOSICIONES	
800.003	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.	
		Mano de obra	7,28
		Maquinaria	2,64
		Resto de obra y materiales	13,31
		TOTAL PARTIDA	23,23
U13PH065	m2	CESPED M2.Plantacion de Césped para Tierra vegetal de buena calidad, con estructura ligera, libre de elementos pétreos con calibre superior a 200 mm y sin presencia de plantas invasoras. Sobre esta capa se deberá extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de sílice. A continuación se realizará la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. Realizar la manipulación 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.	
		Mano de obra	1,95
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	0,52
		TOTAL PARTIDA	2,53
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.	
		Mano de obra	1,05
		Maquinaria	2,74
		Resto de obra y materiales	14,64
		TOTAL PARTIDA	18,43
572.002	m2	BADOLSA HIDRAULICA BALNCA CON CENEFAS ROJAS	
		Mano de obra	3,57
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	20,58
		TOTAL PARTIDA	24,19

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
F2.7		OBRAS DE FABRICA		
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	16,43
			Resto de obra y materiales.....	3,02
			TOTAL PARTIDA	19,45
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	0,22
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales.....	0,72
			TOTAL PARTIDA	1,01
610.025	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.		
			Mano de obra	2,98
			Maquinaria	3,56
			Resto de obra y materiales.....	89,49
			TOTAL PARTIDA	96,03

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

EGR2 ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 2

TOTAL PARTIDA

16.324,63

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F2.9 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESS2 ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F2

TOTAL PARTIDA.....

13.503,42

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p



Miguel Ángel Otero Barreiro



Carlos Marauri Chasco

2.3. PRESUPUESTO. F2

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEMOLEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecánicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigón, en estado de conservación normal. Incluso gestión de residuo correspondiente, transporte a vertederos y canon correspondiente.	20,00	65,87	1.317,40
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.	5,00	21,96	109,80
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.	62,00	6,81	422,22
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	360,00	12,50	4.500,00
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.	472,00	1,77	835,44
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.	167,50	14,97	2.507,48
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.	110,00	6,29	691,90
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.	1,00	50,10	50,10
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	1,00	68,93	68,93
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO M1. 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.	39,00	2,75	107,25
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.	570,00	1,47	837,90

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	3,00	25,06	75,18
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	1.219,46	19,20	23.413,63
TOTAL F2.1				<u>34.937,23</u>

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.2	PAVIMENTACION			
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.	664,40	23,22	15.427,37
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.	1.200,00	0,54	648,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	1.200,00	0,57	684,00
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	226,38	65,83	14.902,60
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	161,70	75,03	12.132,35
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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 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.	364,10	27,68	10.078,29
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.	140,00	20,41	2.857,40
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	1.672,00	20,89	34.928,08
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.	42,00	21,43	900,06
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.	1.625,80	18,43	29.963,49

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de gobierno de navarra, 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.	4,00	601,85	2.407,40
E07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. M.Formación de peldaño 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.	192,40	18,00	3.463,20
U04PB225	m PELDAÑO HORMIGON PREFABRICADO 70X40X15 CM ML. Peldaño recto de hormigón prefabricado 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.	203,50	50,44	10.264,54
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.	45,60	23,23	1.059,29
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	152,00	2,53	384,56
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	140,00	21,08	2.951,20

TOTAL F.2.2 143.051,83

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.3 INSTALACIONES				
I.3.1 ABASTECIMIENTO				
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	1,00	100,71	100,71
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 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.	1,00	441,68	441,68
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.	155,00	38,08	5.902,40
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.	155,00	47,88	7.421,40
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	1,00	601,66	601,66
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	5,00	449,39	2.246,95
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	3,00	247,15	741,45
__D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	3,00	225,47	676,41
TOTAL I.3.1.....				18.132,66
I.3.2 PLUVIALES				
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	130,00	1,83	237,90
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	9,00	27,95	251,55

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	183,00	53,16	9.728,28
414.024	m. COLECTOR DE PVC D=400 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 400 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	50,00	57,24	2.862,00
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	2,00	177,06	354,12
TZ_OF007038	m ARQUETA 0,75X0,75 SUMIDERO De arqueta para colocación de rejilla sumidero 0,75 x 0,75 m. de hormigón HA-25, según las dimensiones y características especificadas en los planos, incluso p.p. solera y losa superior, conexión de acometidas, encofrados, armaduras, suministro, vertido y vibrado de hormigón, totalmente terminada, medida la longitud ejecutada.	7,00	272,20	1.905,40
TZ_OF007015	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.	2,00	286,73	573,46
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	2,00	535,39	1.070,78
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	363,00	17,67	6.414,21
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	8,00	69,23	553,84
TZ_S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	6,00	230,52	1.383,12
TOTAL I.3.2.....				25.334,66

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I.3.3 FECALES				
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	5,00	1,83	9,15
TZ_S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	1,00	230,52	230,52
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	130,00	27,99	3.638,70
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	2,00	535,39	1.070,78
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	130,00	22,56	2.932,80
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	195,00	17,67	3.445,65
TZ_OF007015	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.	5,00	286,73	1.433,65
TOTAL I.3.3.....				12.761,25

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1				
RETCABAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.	175,00	1,14	199,50
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.	5,00	113,97	569,85
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.	3,00	197,40	592,20
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	4,00	447,42	1.789,68
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	2,00	200,72	401,44
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	260,00	6,45	1.677,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	130,00	26,08	3.390,40
TOTAL I.3.4.....				8.620,07

I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2				
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	110,00	5,91	650,10
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	55,00	26,08	1.434,40
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	2,00	447,42	894,84

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04D1020EUS	ud ENCHUF. RED ARQUETA EXISTENTE	1,00	197,40	197,40
	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.			

TOTAL I.3.5..... 3.176,74

I.3.6 GAS

D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA	5,00	73,92	369,60
	Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.			

D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL	4,00	247,10	988,40
	Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.			

1011215000	m ZANJA GAS	155,00	8,12	1.258,60
	Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.			

D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm.	155,00	18,30	2.836,50
	MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de rio de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).			

TOTAL I.3.6..... 5.453,10

I.3.7 ELECTRICIDAD

M2 FASE 2

M2.1 BAJA TENSIÓN

M2.1.1 CANALIZACIONES

1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm	90,00	31,07	2.796,30
	Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.			

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	75,00	40,06	3.004,50
1.1.1.4.B	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 6x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 6 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	155,00	49,98	7.746,90
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	9,00	345,91	3.113,19
TOTAL M2.1.1.....				16.660,89
M2.1.2	EQUIPOS			
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.	5,00	389,35	1.946,75
TOTAL M2.1.2.....				1.946,75

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M2.1.3	CABLEADOS			
1.2.2.1	m 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.	654,00	37,60	24.590,40
TOTAL M2.1.3.....				24.590,40
M2.1.4	VARIOS			
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.	1,00	1.946,89	1.946,89
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	1,00	380,33	380,33
TOTAL M2.1.4.....				2.327,22
TOTAL M2.1.....				45.525,26
TOTAL M2.....				45.525,26
TOTAL I.3.7.....				45.525,26
I.3.8	ALUMBRADO			
A2	FASE 2			
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.	6,00	97,81	586,86
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1,00	1.160,91	1.160,91
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	197,00	28,55	5.624,35

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MK.CAN.8	ud ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	11,00	228,62	2.514,82
2.1.4	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.	10,00	155,52	1.555,20
2.2.2a	ud CONJUNTO TIPO 1B VIAL DOBLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 1B - vial doble formada por: - 1 luminaria Luma 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 de 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline a doble altura (8 y 5 metros). Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	2,00	2.083,24	4.166,48

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2C	<p>ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).</p> <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.</p> <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	7,00	1.680,44	11.763,08
2.1BGT4	<p>ud CONJUNTO TIPO 3B VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Luminaria MINILUMA gen2 BGP703 LED60-2S/740 30 leds I DRW50/DRM50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida util L90F10 100.000 horas de 6000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRM50. Consumo 39W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 5 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.</p> <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	1,00	1.049,74	1.049,74
2.2.3	<p>ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.</p>	9,00	17,63	158,67
2.2.5	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	72,00	1,78	128,16
2.2.6	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	1.020,00	2,64	2.692,80
2.2.7	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	255,00	2,62	668,10

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.4.2	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.	9,00	18,87	169,83

TOTAL A2 32.239,00

TOTAL I.3.8 32.239,00

TOTAL F2.3 151.242,74

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.4	SEÑALIZACION			
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.	251,40	1,51	379,61
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.	45,00	7,69	346,05
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.	10,00	3,80	38,00
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.	2,00	20,31	40,62
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 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 anejo 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.	4,00	405,05	1.620,20

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑACUAD	ud SEÑAL CUADRADA O RECTANGULAR URBANA ALUM INCLUSO POSTE ud. Señal cuadrada o rectangular 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 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 anejo 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.	5,00	401,34	2.006,70
TOTAL F2.4				4.431,18

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.5	MOBILIARIO URBANO			
870.010	ud BANCO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación de banco recto modelo neobarcino de benito o similar, incluso respaldos.	2,00	293,05	586,10
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	11,00	180,30	1.983,30
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.	6,00	174,73	1.048,38
BARTRENZ	m BARANDILLA BARROTES HORIZONTALES Y DOBLE PASAMANOS INOX Barandilla de barrotes horixonatles con doble pasamanos de acero inoxidable, incluso presentación y montaje en ubicación escogida, pp de elementos de sustentación y tornillería varia, ejecución de zócalo de hormigón HM-20/P/40/IIa, totalmente terminada.	40,00	101,23	4.049,20
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	22,00	62,43	1.373,46
0307	m ML. SETOS ECOLOGICOS MI. Creación de setos ecológicos, elegir y entremezclar:	50,00	30,45	1.522,50
	ARBUSTOS PERENNES			
	1 Buxus sempervirens C5L 40/60			
	2 Rosmarinus officinalis C5L 60/80			
	3 Viburnum tinus C5L 40/60			
	4 Ligustrum vulgare C3L 40/60			
	5 Mirthus communys C5L 40/60			
	VIVACES			
	6 Achillea millefolium C2L			
	7 Hysopus officinalis C2L			
	8 Lavandula estoechas C3L			
	9 Salvia officinalis C2L			
	10 Foeniculum vulgare C3L			
	11 Solidago virgaurea V9			
	12 Lavatera maritima C2L 40/60			
	13 Rosmarinus officinalis "postratus" C2L			
	14 Ruta graveolens C2L			
	15 Lantana montevidensis C3L			
	16 Chrysanthemum coronarium C2L			
	17 Mentha sativa C2.5L			
	18 Anethum graveolens C1L			
	19 Origanum vulgare C1L			
	20 Phacelia tanacetifolia C1L			
	TOTAL F2.5			10.562,94

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.6	REPOSICIONES			
I6.02	OTRAS REPOSICIONES			
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refino de la superficie con medios mecánicos.	18,00	23,23	418,14
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	180,00	2,53	455,40
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.	25,00	18,43	460,75
572.002	m2 BADOLSA HIDRAULICA BALNCA CON CENEFAS ROJAS	25,00	24,19	604,75
	TOTAL I6.02.....			1.939,04
	TOTAL F2.6			1.939,04

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.7	OBRAS DE FABRICA			
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	124,20	19,45	2.415,69
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.	3.301,17	1,01	3.334,18
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	22,40	96,03	2.151,07
TOTAL F2.7				7.900,94

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS			
EGR2	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 2	1,00	16.324,63	16.324,63
	TOTAL F2.8			16.324,63

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
ESS2	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F2	1,00	13.503,42	13.503,42
	TOTAL F2.9			13.503,42
	TOTAL			383.893,95

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

2.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO. F2

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 2

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
F2.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	34.937,23	9,10
F2.2	PAVIMENTACION	143.051,83	37,26
F2.3	INSTALACIONES	151.242,74	39,40
I.3.1	ABASTECIMIENTO	18.132,66	
I.3.2	PLUVIALES	25.334,66	
I.3.3	FECALES	12.761,25	
I.3.4	TELECOMUNICACIONES 1	8.620,07	
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2	3.176,74	
I.3.6	GAS	5.453,10	
I.3.7	ELECTRICIDAD	45.525,26	
I.3.8	ALUMBRADO	32.239,00	
F2.4	SEÑALIZACION	4.431,18	1,15
F2.5	MOBILIARIO URBANO	10.562,94	2,75
F2.6	REPOSICIONES	1.939,04	0,51
F2.7	OBRAS DE FABRICA	7.900,94	2,06
F2.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	16.324,63	4,25
F2.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	13.503,42	3,52

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 383.893,95

13,00 % Gastos generales	49.906,21
6,00 % Beneficio industrial	23.033,64

Suma..... 72.939,85

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 456.833,80

21% IVA..... 95.935,10

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 552.768,90

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p


 Miguel Ángel Otero Barreiro Carlos Marauri Chasco

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

3. FASE 3

3.1. MEDICIONES F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

FASE-3

Vial

<u>Pk</u>	<u>Sup excav</u>	<u>Sup Rell</u>	<u>Sup Grava</u>	<u>Dist</u>	<u>Vol excav</u>	<u>Vol Rell</u>
330	0,00	0,00	0,00			
				10,00	51,21	0,00
340	10,24	0,00	0,00			
				10,00	108,14	0,00
350	11,38	0,00	0,00			
				10,00	111,11	0,00
360	10,84	0,00	0,00			
				10,00	103,69	0,00
370	9,90	0,00	0,00			
				10,00	98,02	0,00
380	9,70	0,00	0,00			
				10,00	94,95	0,00
390	9,29	0,00	0,00			
				10,00	91,50	0,00
400	9,01	0,00	0,00			
				10,00	94,24	0,00
410	9,84	0,00	0,00			
				10,00	99,06	0,00
420	9,97	0,00	0,00			
				10,00	56,37	0,00
430	1,30	0,00	0,00			
				10,00	7,09	0,00
440	0,12	0,00	0,00			
				10,00	11,71	0,00
450	2,22	0,00	0,00			
					m3	m3
				Suma:	927,08	0,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek eman

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

Vía ciclista

<u>Pk</u>	<u>Sup excav</u>	<u>Sup Rell</u>	<u>Dist</u>	<u>Vol excav</u>	<u>Vol Rell</u>
8,15	4,86	2,64			
			1,85	8,60	4,87
10	4,43	2,63			
			10,00	43,81	25,96
20	4,33	2,57			
			10,00	43,10	25,25
30	4,29	2,48			
			10,00	39,74	23,24
40	3,66	2,17			
			10,00	20,62	10,83
50	0,47	0,00			
			10,00	5,13	0,00
60	0,56	0,00			
			10,00	7,93	0,00
70	1,03	0,00			
			10,00	10,52	0,00
80	1,07	0,00			
			10,00	12,02	0,00
90	1,33	0,00			
			10,00	39,42	0,00
100	6,56	0,00			
			10,00	50,57	0,00
110	3,56	0,00			
			10,00	35,00	0,00
120	3,44	0,00			
			10,00	20,40	0,00
130	0,64	0,00			
			10,00	6,53	0,00
140	0,67	0,00			
			10,00	22,73	0,00
150	3,88	0,00			
			10,00	34,76	0,00
160	3,07	0,00			
			10,00	29,27	0,00
170	2,78	0,00			
			10,00	27,48	0,00
180	2,72	0,00			
			10,00	17,33	0,00
190	0,75	0,00			
			10,00	3,74	0,00
200	0,00	0,00			
			7,00	0,00	0,00
207	0,00	0,00			
				m3	m3
			Suma:	478,68	90,14

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEMOLEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS					
	M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, traspor- te a vertederos y canon correspondiente.					
FASE 3		1	700,00			700,00
						700,00
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.					
FASE 3	muro norte. bajo edificios	1	98,00	3,00	0,50	147,00
FASE 3	muro noreste bidegorri	1	60,00	1,50	0,50	45,00
FASE 3	muro este bidegorri	1	42,00	2,20	0,90	83,16
						275,16
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm					
	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.					
FASE 3		1	220,00			220,00
						220,00
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 resultan- tes a vertedero o lugar de empleo.					
FASE 3	cunetas	1	50,00			50,00
FASE 3	bordillos	1	50,00			50,00
FASE 3		1	46,00			46,00
						146,00
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 produc- tos, gestión del residuo, transporte a vertedero.					
FASE 3	zona norte	1	21,00	0,10		2,10
FASE 3	zona sur bidegorri	1	55,00	0,10		5,50
						7,60
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.					
FASE 3	ajustes	1	120,00	1,00		120,00
						120,00
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 aco- pio o depósito municipal.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO					
	Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.					
FASE 3		1				1,00
						1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
FASE 3		3	15,00			45,00
FASE 3		2	4,00			8,00
FASE 3		2	45,00			90,00
						143,00
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.					
FASE 3		1	620,00			620,00
						620,00
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.					
FASE 3		7				7,00
						7,00
311.512	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.					
FASE 3	segun excel perfiles	1	927,08			927,08
FASE 3		0,1	927,08			92,71
						1.019,79

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.2	PAVIMENTACION					
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.					
FASE 3	calzada	1	50,00	0,25		12,50
FASE 3	bajo acera	1	595,00	0,20		119,00
FASE 3	bajo bidegorri	1	520,00	0,20		104,00
FASE 3		0,1	235,50			23,55
						259,05
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.					
FASE 3	calzada	1	50,00			50,00
						50,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
FASE 3	calzada	1	50,00			50,00
						50,00
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 3	calzada	2,45	50,00	0,07		8,58
FASE 3		0,1	8,58			0,86
						9,44
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 3		2,45	50,00	0,05		6,13
FASE 3		0,1	6,13			0,61
						6,74
542.151C	t. M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.					
FASE 3	bidegorri	2,45	520,00	0,05		63,70
						63,70
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.					
FASE 3	rehundidos norte	4	8,00			32,00
FASE 3		0,1	32,00			3,20
						35,20

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
FASE 3		2	60,00			120,00
FASE 3		2	125,00			250,00
						370,00
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
FASE 3	acera	1	595,00			595,00
FASE 3		0,1	595,00			59,50
						654,50
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.					
FASE 3	paso vehiculos	2	7,00	7,00		98,00
						98,00
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.					
FASE 3	bajo acera	1	595,00			595,00
FASE 3		-7	7,00			-49,00
FASE 3		0,1	546,00			54,60
						600,60
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refino de la superficie con medios mecánicos.					
FASE 3	alcorques	8	1,00	1,00	0,30	2,40
FASE 3	taludes	1	370,00		0,30	111,00
						113,40
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.					
FASE 3	alcorques	8	1,00	1,00		8,00
FASE 3	taludes	1	370,00			370,00
						378,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.					
FASE 3		1	40,00			40,00
						40,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.3 INSTALACIONES						
I.3.1 ABASTECIMIENTO						
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
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 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.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.					
FASE 3		1	90,00			90,00
						90,00
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.					
FASE 3		1	90,00			90,00
						90,00
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.					
FASE 3		4				4,00
						4,00
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
_D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.					
FASE 3		2				2,00
						2,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I.3.2 PLUVIALES						
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 3		2	9,00			18,00
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					18,00
FASE 3		1	9,00			9,00
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					9,00
FASE 3	hast pn7	1	15,00			15,00
FASE 3	hasta pn6	1	15,00			15,00
						30,00
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.					
FASE 3		1	1,00			1,00
TZ_OF007015	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.					
FASE 3		1	2,00			2,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 3	pn7-pn8	2				2,00
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					
FASE 3	250					
FASE 3		1	9,00	1,50		13,50
FASE 3	315					
FASE 3	hast pn7	1	15,00	1,50		22,50

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FASE 3	hasta pn6	1	15,00	1,50		22,50
						58,50
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.					
FASE 3	talud	1	65,00			65,00
						65,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 3		2				2,00
						2,00

I.3.3 FECALES

DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.					
FASE 3		1	5,00			5,00
						5,00
TZ__S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 3		1	60,00			60,00
						60,00
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.					
FASE 3		2				2,00
						2,00
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.					
FASE 3		1	60,00			60,00
						60,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.					
FASE 3		1	60,00	1,50		90,00
						90,00
TZ__OF007015	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.					
FASE 3		4				4,00
						4,00
I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1						
RETCABAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.					
FASE 3		1	100,00			100,00
						100,00
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madera de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
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.					
FASE 3		2				2,00
						2,00
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 3		2				2,00
						2,00
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.					
FASE 3		2				2,00
						2,00
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 3		4	15,00			60,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onartu

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					60,00
FASE 3		2	15,00			30,00
						30,00
I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2						
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
FASE 3		4	25,00			100,00
FASE 3		4	10,00			40,00
						140,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
FASE 3		2	25,00			50,00
FASE 3		2	10,00			20,00
						70,00
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.					
FASE 3		2				2,00
						2,00
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.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
I.3.6 GAS						
D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.					
FASE 3		4				4,00
						4,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.					
FASE 3		1				1,00
1011215000	m ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.					1,00
FASE 3		1	100,00			100,00
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de rio de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluido excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).					100,00
FASE 3		1	100,00			100,00
I.3.7 ELECTRICIDAD						
M3 FASE 3						
M3.1 BAJA TENSIÓN						
M3.1.1 CANALIZACIONES						
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 3	BLOQUE 6-BLOQUE 7	105				105,00
FASE 3	ACO BLOQUE 6 PORTAL 1	18				18,00
FASE 3	ACO BLOQUE 6 PORTAL 2	18				18,00
FASE 3	ACO BLOQUE 7 PORTAL 1	18				18,00
FASE 3	ACO BLOQUE 7 PORTAL 2	18				18,00
FASE 3						177,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.					
FASE 3	BLOQUE 5-BLOQUE 6	75				75,00
FASE 3						75,00
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 3	RBT	6				6,00
FASE 3						6,00
M3.1.2	EQUIPOS					
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.					
FASE 3	BLOQUE 6 PORTAL 1	1				1,00
FASE 3	BLOQUE 6 PORTAL 2	1				1,00
FASE 3	BLOQUE 7 PORTAL 1	1				1,00
FASE 3	BLOQUE 7 PORTAL 2	1				1,00
FASE 3						4,00
M3.1.3	CABLEADOS					
1.2.2.1	m 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.					
FASE 3	CDBT-BLOQUE 6 PORTAL 1	248				248,00
FASE 3	BLOQUE 6 PORTAL 1-PORTAL 2	65				65,00
FASE 3	CDBT - BLOQUE 7 PORTAL 1	312				312,00
FASE 3	BLOQUE 7 PORTAL 1-PORTAL 2	65				65,00
FASE 3						690,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
M3.1.4	VARIOS					
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
I.3.8	ALUMBRADO					
A3	FASE 3					
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.					
FASE 3		8				8,00
						8,00
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.					
FASE 3		1				1,00
						1,00
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.					
FASE 3	BLOQUE 5-BLOQUE 7	155				155,00
FASE 3						155,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MK.CAN.8	ud ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.					
FASE 3 FASE 3	AL EXT	6				6,00
						6,00
2.1.4	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.					
FASE 3 FASE 3	AL EXT	6				6,00
						6,00
2.2.2C	ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.					
FASE 3 FASE 3	Vial	6				6,00
						6,00
2.2.3	ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.					
FASE 3	AL EXT	5				5,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FASE 3						5,00
2.2.5	m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					
FASE 3 FASE 3	AL EXT	8	8,00			64,00
2.2.6	m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					64,00
FASE 3 FASE 3	BLOQUE 5-BLOQUE 7	185	4,00			740,00
2.2.7	m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2 Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.					740,00
FASE 3 FASE 3	CM-BLOQUE 5	1	185,00			185,00
03.4.2	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN 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.					185,00
FASE 3 FASE 3	AL EXT	5				5,00
						5,00

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.4	SEÑALIZACION					
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.					
FASE 3		1	30,00			30,00
FASE 3		1	200,00			200,00
						<hr/>
						230,00
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.					
FASE 3		10	1,20			12,00
FASE 3	pasos bicis	12	0,25			3,00
						<hr/>
						15,00
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.					
FASE 3		1	15,00			15,00
						<hr/>
						15,00
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.					
FASE 3		1	2,00			2,00
						<hr/>
						2,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.5	MOBILIARIO URBANO					
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.					
FASE 3		8				8,00
						8,00
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedor, totalmente colocada.					
FASE 3		8				8,00
						8,00
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.					
FASE 3		5				5,00
						5,00

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.6	REPOSICIONES					
I6.02	OTRAS REPOSICIONES					
REUBICARF	ud REUBICAR FAROLAS EXISTENTES Cambio de ubicación de farolas existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, adaptación de cableado, totalmente terminado					
FASE 3		3				3,00
						3,00
870.040	ud REUBICACIÓN DE SEÑAL Y PLACA SOLAR APARCAMIENTO Cambio de ubicación de señal y placa solar de aparcamiento existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, totalmente terminado.					
FASE 3		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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
FASE 3	calzada	1	45,00			45,00
						45,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
FASE 3	calzada	1	45,00			45,00
						45,00
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 3	calzada	2,45	45,00	0,07		7,72
						7,72
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
FASE 3	calzada aparta	2,45	45,00	0,05		5,51
						5,51
400.003	m. RIGOLA -CUNETETA TRIANGULA 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.					
FASE 3		1	50,00			50,00
						50,00

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.7	OBRAS DE FABRICA					
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotectil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.					
FASE 3	muro 4	1	35,00			35,00
						35,00
690.003	m2 LAMINA 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.					
FASE 3	muro 4	1	35,00			35,00
						35,00
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
FASE 3	muro 4	2	35,00			70,00
						70,00
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.					
FASE 3	muro 4	50	35,00	0,52		910,00
						910,00
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado.					
FASE 3	muro 4	1	35,00	0,75	0,10	2,63
						2,63
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.					
FASE 3	muro 4	1	35,00	0,52		18,20
						18,20
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.					
FASE 3	muro 4	1	35,00	0,50		17,50
						17,50

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS					
EGR3	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 3					1,00
FASE 3		1				1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



MEDICIONES

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F3.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
ESS3	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F3					1,00
FASE 3		1				1,00

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

3.2. CUADRO DE PRECIOS F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

Cuadro de Precios 1. F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.1		DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEMOLEDIFIC	m2	DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, trasporte a vertederos y canon correspondiente.	65,87
SIETE			SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
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.	6,81
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	12,50
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.	1,77
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.	14,97
CÉNTIMOS			CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE
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.	6,29
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.	50,10
311.525	ud	LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	68,93
TRES			SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS
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.	2,75
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	1,47

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de 10 cm de diámetro.

JARD001	ud	RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,06
311.512	ud	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	110,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	CIENTO DIEZ EUROS	19,20
			DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.2		PAVIMENTACION	
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.	23,22
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
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.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
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.	0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
542.111A	t.	M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	65,83
			SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y
TRES			CÉNTIMOS
542.150	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	75,03
			SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
542.151C	t.	M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	121,99
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y
NUEVE			CÉNTIMOS
570.001	m.	BORDILLO ACERA GRANITO 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.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO
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.	20,41

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

572.001	m2	BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	20,89
CÉNTIMOS			VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE	
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.		21,43
CÉNTIMOS			VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y TRES	
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.		18,43
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
800.003	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.		23,23
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
U13PH065	m2	CESPED M2.Plantación de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.		2,53
CÉNTIMOS			DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES	
400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.		21,08
			VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	100,71
			CIEN EUROS con SETENTA Y UN 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 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.	441,68
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.	38,08
			TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.	47,88
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
OCHO			
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	601,66
			SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	449,39
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
con			
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	247,15
			TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
_D9955773	ud	BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	225,47
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con Y SIETE CÉNTIMOS
CUARENTA			

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

I.3.2 PLUVIALES		
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	1,83
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 27,95
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 53,16
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 177,06
TZ_OF007015	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.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 286,73
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 535,39
TREINTA		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Y NUEVE CÉNTIMOS
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	17,67
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.002	m	DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	69,23
			SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	230,52
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA
Y			DOS CÉNTIMOS
I.3.3		FECALES	
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	1,83
			UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	230,52
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA
Y			DOS CÉNTIMOS
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	27,99
			VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobreexcavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	535,39
			QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con
TREINTA			Y NUEVE CÉNTIMOS
TREINTA			QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con
			Y NUEVE CÉNTIMOS
CONZ001	m	ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	22,56
			VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	17,67
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
TZ_OF007015	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.	286,73
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
I.3.4		TELECOMUNICACIONES 1	
RETCAE	m	RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aéreo de líneas eléctricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.	1,14
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
RETPOSTE	ud	RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madera de líneas eléctricas o de telecomunicaciones, incluso cimentación, mano de obra, carga, etc.	113,97
			CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	197,40
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
CUARENTA			CÉNTIMOS
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	447,42
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
con			CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
IUT010	ud	ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	200,72
			DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS
CÉNTIMOS			
767.001	m.	TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	6,45

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	26,08
			VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
I.3.5		TELECOMUNICACIONES 2	
767.003	m.	TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	5,91
			CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
772.010	m.	CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	26,08
			VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
778.250	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	447,42
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS
con			CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	197,40
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
CUARENTA			CÉNTIMOS
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con
CUARENTA			CÉNTIMOS
I.3.6		GAS	
D32AA020	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.	73,92
			SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS
D32BF005	ud	ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.	247,10

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

DIEZ			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con	
			CÉNTIMOS	
1011215000	m	ZANJA GAS		8,12
		Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.		
D32FG025	m	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm.	OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	18,30
		MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).		
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I.3.7		ELECTRICIDAD		
M3		FASE 3		
M3.1		BAJA TENSIÓN		

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M3.1.1		CANALIZACIONES	
1.1.1.1	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	31,07
			TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
1.1.1.3	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.	40,06
			CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS
M1.1.1.2	ud	ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	345,91
			TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M3.1.2		EQUIPOS	
1.2.1.1	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M3.1.3		CABLEADOS	
1.2.2.1	m	CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm ² +N(1x150)mm ² 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.	37,60
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
M3.1.4		VARIOS	
MK-VAR.5	ud	REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.	1.946,89
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MK-VAR.6	ud	DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	380,33
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
I.3.8		ALUMBRADO	
A3		FASE 3	
M1.3.1	ud	RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.	97,81
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
M1.3.2	pa	RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1.160,91
		MIL CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
M1.3.3	m	CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	28,55
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MK.CAN.8	ud	ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	228,62
			CÉNTIMOS
SESENTA Y			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con
			DOS CÉNTIMOS
2.1.4	ud	CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.	155,52
			CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con
			CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.2C	ud	CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	1.680,44
			MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con
CUARENTA			Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.3	ud	CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a	17,63

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek onarua

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

2.2.5

m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

1,78

UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2.2.6

m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

2,64

DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

2.2.7

m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

2,62

DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.4.2

ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN

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.

18,87

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.4		SEÑALIZACION	
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.	1,51
			UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	7,69
			SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS			
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.	3,80
			TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
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.	20,31
			VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.5		MOBILIARIO URBANO	
870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	180,30
			CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA
CÉNTIMOS			
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.	174,73
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con
SETENTA Y			TRES CÉNTIMOS
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles espacios a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	62,43
			SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y
TRES			CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.6		REPOSICIONES	
I6.02		OTRAS REPOSICIONES	
REUBICARF	ud	REUBICAR FAROLAS EXISTENTES Cambio de ubicación de farolas existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, adaptación de cableado, totalmente terminado	289,41
			DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
870.040	ud	REUBICACIÓN DE SEÑAL Y PLACA SOLAR APARCAMIENTO Cambio de ubicación de señal y placa solar de aparcamiento existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, totalmente terminado.	94,33
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS
TRES			
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.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CÉNTIMOS			
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.	0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CÉNTIMOS			
542.111A	t.	M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	65,83
			SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
TRES			
542.150	t.	M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	75,03
			SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	21,08
			VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.7 OBRAS DE FABRICA		
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS		
690.003	m2 LAMINA 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.	12,57
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE
CÉNTIMOS		
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	19,45
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	1,01
		UN EUROS con UN CÉNTIMOS
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	67,87
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y
SIETE		CÉNTIMOS
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	96,03
		NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	27,16
		VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

EGR3 ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 3

15.370,29

QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS

con

VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto urb IURRE FASE 3

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

F3.9		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS3	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F3	9.003,48

NUEVE MIL TRES EUROS con CUARENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

Cuadro de Precios 2. F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEMOLEDIFIC	m2	DEMOLICIÓN EDIFICIOS	
		M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, trasporte a vertederos y canon correspondiente.	
		Mano de obra	10,87
		Maquinaria	51,27
		Resto de obra y materiales.....	3,73
		TOTAL PARTIDA	65,87
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.	
		Mano de obra	2,40
		Maquinaria	4,03
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA	6,81
311.003	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm	
		Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	
		Mano de obra	7,31
		Maquinaria	4,48
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA	12,50
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.	
		Mano de obra	0,48
		Maquinaria	1,19
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,77
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.	
		Mano de obra	4,73
		Maquinaria	9,39
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA	14,97
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	0,87
		Maquinaria	5,07
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,29
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	42,11

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Maquinaria	5,15
			Resto de obra y materiales.....	2,84
			TOTAL PARTIDA	50,10
311.525	ud	LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.		
			Mano de obra	49,95
			Maquinaria	15,08
			Resto de obra y materiales.....	3,90
			TOTAL PARTIDA	68,93
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	1,26
			Maquinaria	1,33
			Resto de obra y materiales.....	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,75
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	0,08
			Maquinaria	1,31
			Resto de obra y materiales.....	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,47
JARD001	ud	RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.		
			Mano de obra	23,42
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			TOTAL PARTIDA	25,06
311.512	ud	RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.		
			Mano de obra	88,21
			Maquinaria	15,56
			Resto de obra y materiales.....	6,23
			TOTAL PARTIDA	110,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.		
			Mano de obra	0,46
			Maquinaria	7,75
			Resto de obra y materiales.....	10,99

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

TOTAL PARTIDA 19,20

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.2 PAVIMENTACION			
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.	Mano de obra.....	0,81
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales.....	16,16
		TOTAL PARTIDA	23,22
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.	Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA	0,54
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.	Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,57
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra.....	1,17
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	48,21
		TOTAL PARTIDA	65,83
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	55,07
		TOTAL PARTIDA	75,03
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	Mano de obra.....	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	102,03
		TOTAL PARTIDA	121,99
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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		

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

	(HM-20/P/40/IIa),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra	2,83
		Resto de obra y materiales.....	24,85
		TOTAL PARTIDA	27,68
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.		
		Mano de obra	4,81
		Resto de obra y materiales.....	15,60
		TOTAL PARTIDA	20,41
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.		
		Mano de obra	3,57
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	17,28
		TOTAL PARTIDA	20,89
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.		
		Mano de obra	0,97
		Maquinaria	3,55
		Resto de obra y materiales.....	16,91
		TOTAL PARTIDA	21,43
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.		
		Mano de obra	1,05
		Maquinaria	2,74
		Resto de obra y materiales.....	14,64
		TOTAL PARTIDA	18,43
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refinado de la superficie con medios mecánicos.		
		Mano de obra	7,28
		Maquinaria	2,64
		Resto de obra y materiales.....	13,31
		TOTAL PARTIDA	23,23
		Mano de obra	7,28

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Maquinaria	2,64
			Resto de obra y materiales.....	13,31
			TOTAL PARTIDA	23,23
U13PH065	m2	CESPED		
		M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.		
			Mano de obra	1,95
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales.....	0,52
			TOTAL PARTIDA	2,53
400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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	8,13
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales.....	10,97
			TOTAL PARTIDA	21,08

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.3		INSTALACIONES	
I.3.1		ABASTECIMIENTO	
910.002	ud	DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	
		Mano de obra	53,76
		Resto de obra y materiales	46,95
		TOTAL PARTIDA	100,71
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 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	39,81
		Maquinaria	35,43
		Resto de obra y materiales	366,44
		TOTAL PARTIDA	441,68
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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	5,99
		Maquinaria	4,18
		Resto de obra y materiales	27,91
		TOTAL PARTIDA	38,08
905.101	m.	CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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	6,50
		Maquinaria	23,85
		Resto de obra y materiales	17,53
		TOTAL PARTIDA	47,88
HIDRANTE	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	
		Mano de obra	32,60
		Resto de obra y materiales	569,06
		TOTAL PARTIDA	601,66
ACOMABAS	ud	ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	
		Mano de obra	218,94
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales	224,20
		TOTAL PARTIDA	449,39
		Mano de obra	218,94
		Maquinaria	6,25
		Resto de obra y materiales	224,20

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			TOTAL PARTIDA	449,39
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.		
			Mano de obra	20,70
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales.....	226,42
			TOTAL PARTIDA	247,15
<u>D9955773</u>	ud	BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición , incluso tapa, llave de paso , derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.		
			Mano de obra	65,71
			Maquinaria	147,00
			Resto de obra y materiales.....	12,76
			TOTAL PARTIDA	225,47
I.3.2		PLUVIALES		
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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	0,51
			Maquinaria	1,22
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,83
414.018	m	COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	0,85
			Maquinaria	7,70
			Resto de obra y materiales.....	19,40
			TOTAL PARTIDA	27,95
414.022	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.		
			Mano de obra	2,71
			Maquinaria	15,73
			Resto de obra y materiales.....	34,72
			TOTAL PARTIDA	53,16
TZ_OF007065	ud	SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.		
			Mano de obra	91,44
			Maquinaria	0,97
			Resto de obra y materiales.....	84,65
			TOTAL PARTIDA	177,06
TZ_OF007015	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		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

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 13,71
Resto de obra y materiales 273,02

TOTAL PARTIDA 286,73

410.003 ud POZO DE REGISTRO H<2 M.

Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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 89,94
Maquinaria 19,90
Resto de obra y materiales 425,55

TOTAL PARTIDA 535,39

TZ_T0006090 m3 EXCAVAC. EN ZANJAS

De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.

Mano de obra 4,01
Maquinaria 6,08
Resto de obra y materiales 7,58

TOTAL PARTIDA 17,67

03.002 m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM.

m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.

Mano de obra 7,55
Resto de obra y materiales 61,68

TOTAL PARTIDA 69,23

TZ_S6300000 ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50

De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.

Mano de obra 138,51
Maquinaria 9,66
Resto de obra y materiales 82,36

TOTAL PARTIDA 230,52

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

I.3.3		FECALES	
DESM	m	DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA	
		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 0,51
			Maquinaria 1,22
			Resto de obra y materiales 0,10
		TOTAL PARTIDA	1,83
TZ_S6300000	ud	OBRA DE ENTRONQUE.< D-50	
		De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	
			Mano de obra 138,51
			Maquinaria 9,66
			Resto de obra y materiales 82,36
		TOTAL PARTIDA	230,52
414.021	m.	COLECTOR DE PVC D=315 SN4	
		Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra 4,18
			Maquinaria 6,27
			Resto de obra y materiales 17,54
		TOTAL PARTIDA	27,99
410.003	ud	POZO DE REGISTRO H<2 M.	
		Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, 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 89,94
			Maquinaria 19,90
			Resto de obra y materiales 425,55
		TOTAL PARTIDA	535,39
CONZ001	m	ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M	
		MI. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	
			Mano de obra 1,26
			Maquinaria 3,53
			Resto de obra y materiales 17,77
		TOTAL PARTIDA	22,56
TZ_T0006090	m3	EXCAVAC. EN ZANJAS	
		De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo	

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.

Mano de obra	4,01
Maquinaria	6,08
Resto de obra y materiales.....	7,58

TOTAL PARTIDA **17,67**

TZ_OF007015 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.

Mano de obra	13,71
Resto de obra y materiales.....	273,02

TOTAL PARTIDA **286,73**

I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1

RETCAE m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES

Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.

Mano de obra	1,07
Resto de obra y materiales.....	0,07

TOTAL PARTIDA **1,14**

RETPOSTE ud RETIRADA POSTE MADERA

Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.

Mano de obra	107,52
Resto de obra y materiales.....	6,45

TOTAL PARTIDA **113,97**

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.

Mano de obra	161,51
Maquinaria	5,85
Resto de obra y materiales.....	30,04

TOTAL PARTIDA **197,40**

778.250 ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA

Arqueta tipo HF-III 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	54,55
Maquinaria	21,72
Resto de obra y materiales.....	371,15

TOTAL PARTIDA **447,42**

Mano de obra	54,55
Maquinaria	21,72
Resto de obra y materiales.....	371,15

TOTAL PARTIDA **447,42**

IUT010 ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM

Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra	28,16
		Resto de obra y materiales	172,56
		TOTAL PARTIDA	200,72
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.		
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	0,42
		Resto de obra y materiales	4,94
		TOTAL PARTIDA	6,45
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.		
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	10,07
		Resto de obra y materiales	13,42
		TOTAL PARTIDA	26,08
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2		
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.		
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	0,42
		Resto de obra y materiales	4,40
		TOTAL PARTIDA	5,91
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.		
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	10,07
		Resto de obra y materiales	13,42
		TOTAL PARTIDA	26,08
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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	54,55
		Maquinaria	21,72
		Resto de obra y materiales	371,15
		TOTAL PARTIDA	447,42
		Mano de obra	54,55
		Maquinaria	21,72
		Resto de obra y materiales	371,15
		TOTAL PARTIDA	447,42
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	161,51

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Maquinaria	5,85
		Resto de obra y materiales.....	30,04
		TOTAL PARTIDA	197,40
I.3.6	GAS		
D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA		
	Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.		
		Mano de obra	30,60
		Maquinaria	3,83
		Resto de obra y materiales.....	39,49
		TOTAL PARTIDA	73,92
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL		
	Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.		
		Mano de obra	43,35
		Maquinaria	4,45
		Resto de obra y materiales.....	199,30
		TOTAL PARTIDA	247,10
1011215000	m ZANJA GAS		
	Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.		
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	2,50
		Resto de obra y materiales.....	5,49
		TOTAL PARTIDA	8,12
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm.		
	MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de río de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de río de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zhorras u hormigón).		
		Mano de obra	10,20
		Resto de obra y materiales.....	8,10
		TOTAL PARTIDA	18,30
I.3.7	ELECTRICIDAD		
M3	FASE 3		
M3.1	BAJA TENSIÓN		
M3.1.1	CANALIZACIONES		
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

Mano de obra 2,44
Maquinaria 14,91
Resto de obra y materiales 13,72

TOTAL PARTIDA 31,07

1.1.1.3 m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm

Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluye canon de vertido.

Mano de obra 2,69
Maquinaria 10,78
Resto de obra y materiales 26,59

TOTAL PARTIDA 40,06

M1.1.1.2 ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400.

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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

Mano de obra 53,76
Maquinaria 19,63
Resto de obra y materiales 272,52

TOTAL PARTIDA 345,91

M3.1.2 EQUIPOS

1.2.1.1 ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A

Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		Mano de obra.....	54,76
		Resto de obra y materiales.....	334,59
		TOTAL PARTIDA.....	389,35
M3.1.3	CABLEADOS		
1.2.2.1	m CABLE XZ1-S 0,6/1 kV AL 3x240 mm ² +N(1x150)mm ²		
	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.		
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	37,05
		TOTAL PARTIDA.....	37,60
M3.1.4	VARIOS		
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE		
	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.....	1.787,04
		Resto de obra y materiales.....	159,85
		TOTAL PARTIDA.....	1.946,89
		Mano de obra.....	1.787,04
		Resto de obra y materiales.....	159,85
		TOTAL PARTIDA.....	1.946,89
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT		
	Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.		
		Mano de obra.....	309,15
		Resto de obra y materiales.....	71,18
		TOTAL PARTIDA.....	380,33
I.3.8	ALUMBRADO		
A3	FASE 3		
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP		
	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.....	54,76
		Maquinaria.....	37,51
		Resto de obra y materiales.....	5,54
		TOTAL PARTIDA.....	97,81
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR		
	Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.		
		Mano de obra.....	1.095,20
		Resto de obra y materiales.....	65,71
		TOTAL PARTIDA.....	1.160,91
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM		
	Ejecución de canalización subterránea en acera, 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		

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081dff9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución, incluye baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

Mano de obra	1,93
Maquinaria	10,10
Resto de obra y materiales.....	16,52

TOTAL PARTIDA **28,55**

MK.CAN.8

ud ARQUETA 40x40CM

Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura.

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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.

Mano de obra	32,25
Maquinaria	14,16
Resto de obra y materiales.....	182,21

TOTAL PARTIDA **228,62**

2.1.4

ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M

Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y taponos asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y taponos para los pernos.

Mano de obra	30,91
Maquinaria	31,42
Resto de obra y materiales.....	93,19

TOTAL PARTIDA **155,52**

2.2.2C

ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE

Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por:

- 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).

Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.

- 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.

Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura)

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

para su correcta instalación.

Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202.

Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 1.625,68

TOTAL PARTIDA 1.680,44

Mano de obra 54,76
Resto de obra y materiales 1.625,68

TOTAL PARTIDA 1.680,44

2.2.3 ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.

Mano de obra 5,47
Resto de obra y materiales 12,16

TOTAL PARTIDA 17,63

2.2.5 m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,38
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,13

TOTAL PARTIDA 1,78

2.2.6 m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 1,08
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,29

TOTAL PARTIDA 2,64

2.2.7 m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2

Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.

Mano de obra 0,55
Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 1,80

TOTAL PARTIDA 2,62

03.4.2 ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN

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.

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Mano de obra.....	3,24
Resto de obra y materiales.....	15,63
TOTAL PARTIDA.....	18,87

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.4		SEÑALIZACION	
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.	
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria	1,10
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA	1,51
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.	
		Mano de obra	3,13
		Maquinaria	1,82
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		TOTAL PARTIDA	7,69
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.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria	3,04
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,80
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.	
		Mano de obra	3,96
		Maquinaria	15,20
		Resto de obra y materiales.....	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,31

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.5 MOBILIARIO URBANO

870.020	ud	ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.		
			Mano de obra	16,73
			Maquinaria	2,04
			Resto de obra y materiales.....	161,53
			TOTAL PARTIDA	180,30
870.032	ud	PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedorr, totalmente colocada.		
			Mano de obra	16,02
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales.....	157,89
			TOTAL PARTIDA	174,73
821.019	ud	PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.		
			Mano de obra	21,45
			Maquinaria	0,57
			Resto de obra y materiales.....	40,41
			TOTAL PARTIDA	62,43

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.6 REPOSICIONES			
I6.02 OTRAS REPOSICIONES			
REUBICARF	ud REUBICAR FAROLAS EXISTENTES	Cambio de ubicación de farolas existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, adaptación de cableado, totalmente terminado	
		Mano de obra	150,03
		Maquinaria	61,20
		Resto de obra y materiales.....	78,18
		TOTAL PARTIDA	289,41
870.040	ud REUBICACIÓN DE SEÑAL Y PLACA SOLAR APARCAMIENTO	Cambio de ubicación de señal y placa solar de aparcamiento existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, totalmente terminado.	
		Mano de obra	54,67
		Maquinaria	16,32
		Resto de obra y materiales.....	23,34
		TOTAL PARTIDA	94,33
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.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA	0,54
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.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,57
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20)	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra	1,17
		Maquinaria	16,45
		Resto de obra y materiales.....	48,21
		TOTAL PARTIDA	65,83
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12)	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	18,87
		Resto de obra y materiales.....	55,07

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			TOTAL PARTIDA	75,03
			Mano de obra	1,09
			Maquinaria	18,87
			Resto de obra y materiales.....	55,07
			TOTAL PARTIDA	75,03
400.003	m.	RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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	8,13
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales.....	10,97
			TOTAL PARTIDA	21,08

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.7 OBRAS DE FABRICA			
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotextil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	1,85
		TOTAL PARTIDA	2,49
690.003	m2 LAMINA 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.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	8,61
		TOTAL PARTIDA	12,57
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.....	16,43
		Resto de obra y materiales.....	3,02
		TOTAL PARTIDA	19,45
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.....	0,22
		Maquinaria	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA	1,01
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales.....	66,84
		TOTAL PARTIDA	67,87
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	Mano de obra.....	2,98
		Maquinaria	3,56
		Resto de obra y materiales.....	89,49
		TOTAL PARTIDA	96,03
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	Mano de obra.....	3,32
		Maquinaria	8,65
		Resto de obra y materiales.....	15,19
		TOTAL PARTIDA	27,16
		Mano de obra.....	3,32
		Maquinaria	8,65

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

Resto de obra y materiales..... 15,19

TOTAL PARTIDA..... 27,16

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

F3.8 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

EGR3 ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 3

TOTAL PARTIDA

15.370,29

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto urb IURRE FASE 3
CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F3.9		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS3	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F3	
TOTAL PARTIDA.....			9.003,48

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p

Miguel Ángel Otero Barreiro

Carlos Marauri Chasco

3.3. PRESUPUESTO. F3

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEMOEDIFIC	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIOS M2. Demolición edificio de hasta 12 m de altura, por medio mecanicos y manuales y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, con estructura de hormigon, en estado de conservacion normal. Incluso gestion de residuo correspondiente, traspor- te a vertederos y canon correspondiente.	700,00	65,87	46.109,00
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.	275,16	6,81	1.873,84
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA emax: 22 cm Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 22 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.	220,00	12,50	2.750,00
311.004	m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta existente, incluso pp. de se- ñalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultan- tes a vertedero o lugar de empleo.	146,00	1,77	258,42
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 produc- tos, gestión del residuo, transporte a vertedero.	7,60	14,97	113,77
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.	120,00	6,29	754,80
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 aco- pio o depósito municipal.	1,00	50,10	50,10
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO Levante y retirada de mobiliario urbano, incluso carga, transporte.	1,00	68,93	68,93
DEM001	m CORTE DE PAVIMENTO M1. Corte de pavimento con sierra de disco con retirada y transporte de los produc- tos restantes a vertedero, incluyendo limpieza del firme, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares totalmente ejecutada la unidad.	143,00	2,75	393,25
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e in- cluidas 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.	620,00	1,47	911,40
JARD001	ud RETIRADA DE ARBOLES EXISTENTES Retirada de arboles a vertedero, incluyendo retirada cuidadosa, apilar, transportar y gestion de residuos.	7,00	25,06	175,42

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
311.512	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o depósito municipal, bien a vertedero autorizado.	1,00	110,00	110,00
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, 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, incluso canono de vertido y gestion de residuos.	1.019,79	19,20	19.579,97
TOTAL F3.1				73.148,90

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.2	PAVIMENTACION			
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.	259,05	23,22	6.015,14
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.	50,00	0,54	27,00
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/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	50,00	0,57	28,50
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	9,44	65,83	621,44
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	6,74	75,03	505,70
542.151C	t M.B.C. TIPO AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8 COLOR) t.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.	63,70	121,99	7.770,76
570.001	m. BORDILLO ACERA GRANITO 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.	35,20	27,68	974,34
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.	370,00	20,41	7.551,70
572.001	m2 BALDOSA HIDRAULICA. tipo tolosa Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, 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) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	654,50	20,89	13.672,51
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.	98,00	21,43	2.100,14

BSK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak onarazi

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	600,60	18,43	11.069,06
800.003	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Suministro, acopio, aporte y extendido de tierra vegetal de la propia obra o de préstamos con espesores medios de 0,30 metros, limpia y cribada, incluyendo el refino de la superficie con medios mecánicos.	113,40	23,23	2.634,28
U13PH065	m2 CESPED M2.Plantacion de Césped 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. Sobre esta capa se debera extender una capa de 5 cms de compost de origen vegetal maduro y otra capa de 5 cms de arena de silice. A continuacion se realizara la mezcla de estos tres materiales mediante doble pasada de motocultor. 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.	378,00	2,53	956,34
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	40,00	21,08	843,20

TOTAL F3.2 54.770,11

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.3 INSTALACIONES				
I.3.1 ABASTECIMIENTO				
910.002	ud DESAGUE Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro.	1,00	100,71	100,71
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 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.	1,00	441,68	441,68
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, serie K-G, y presión normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, 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.	90,00	38,08	3.427,20
905.101	m. CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con 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.	90,00	47,88	4.309,20
HIDRANTE	ud HIDRANTE ENTERRADO Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación, conexiones, ajustes, etc, totalmente colocado y funcionando.	1,00	601,66	601,66
ACOMABAS	ud ACOMETIDA DE SERVICIOS A PARCELA Acometida de servicios a parcela incluso llaves, piezas, etc.	4,00	449,39	1.797,56
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 150 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	1,00	247,15	247,15
__D9955773	ud BOCA DE RIEGO Toma de limpieza, según planos y criterios de promotor, con salida de enchufe rápido a 45 mm. con arqueta de fundición, incluso tapa, llave de paso, derivación en T, valonas y bridas de acoplamiento, colocada y probada.	2,00	225,47	450,94
TOTAL I.3.1.....				11.376,10
I.3.2 PLUVIALES				
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	18,00	1,83	32,94
414.018	m COLECTOR DE PVC D=250 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	9,00	27,95	251,55

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.022	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	30,00	53,16	1.594,80
TZ_OF007065	ud SUMIDERO 0,50 X 0,30 M.CONTRACINTA De sumidero en contracinta de 0,50 x 0,30 m. de hormigón HM-20, según características definidas en los planos, incluso excavación, rellenos, encofrados, suministros, vertido y vibrado del hormigón, marco y rejilla con bisagra de fundición reforzados de 50 x 30 cm. clase C-250 (UNE EN-124) modelo Servicios del Txingudi, totalmente terminados.	1,00	177,06	177,06
TZ_OF007015	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.	2,00	286,73	573,46
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	2,00	535,39	1.070,78
TZ_T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	58,50	17,67	1.033,70
03.002	m DRENAJE C/TUBO PVC 200 MM. m.Tubo drenante para captación de aguas de infiltración, realizada en terrenos de consistencia floja, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm de diámetro, envuelto en un dado de 0,50x0,50 m2 de gravilla 5/20 mm, incluso geotextil.	65,00	69,23	4.499,95
TZ_S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	2,00	230,52	461,04
TOTAL I.3.2.....				9.695,28
I.3.3 FECALES				
DESM	m DESMONTAJE CANALIZACION RIGIDA 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.	5,00	1,83	9,15
TZ_S6300000	ud OBRA DE ENTRONQUE.< D-50 De obra de entronque de extremo de colector nuevo de diámetro inferior a 50 cm. a arqueta registro existente, incluyendo excavación, refuerzo de hormigón HM-20, demolición de pared de arqueta y recibido con mortero de la misma, totalmente terminada la unidad de obra.	1,00	230,52	230,52

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.021	m. COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	60,00	27,99	1.679,40
410.003	ud POZO DE REGISTRO H<2 M. Ud. Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior menor o igual 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 e inscripción en bilingüe, totalmente terminado, incluso suministro y colocación de cama de tuberías con hormigón HM-20/B/20/IV+Qb, incluso hormigón de limpieza, según ángulos de entrada y salida, incluso taladros mediante corona y juntas elastoméricas tipo Forsheda, sobre excavaciones, y posteriores rellenos, sobre arquetas, totalmente terminada.	2,00	535,39	1.070,78
CONZ001	m ZANJA TIPO Z-1 (PVC), H<=1,5 M Ml. Zanja tipo Z-1, según dimensiones de planos, y altura igual o inferior a 1,50 metros (altura media del tramo entre pozos), medida desde la cota de rasante de tubería, incluso corte de pavimento a ambos lados, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, mediante medios mecánicos o manuales, incluyendo parte proporcional de desbroce, tala y demoliciones de todo tipo, acopios intermedios si fueran necesarios, 10 cm de hormigón de limpieza, y recubrimiento con 15 cm de hormigón en todo su perímetro, relleno y compactación hasta el 95% del PN, transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado y abono del cánon del mismo.	60,00	22,56	1.353,60
TZ__T0006090	m3 EXCAVAC. EN ZANJAS De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca ripable, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, afección de otras infraestructuras, retirada de productos sobrantes a gestor autorizado o lugar de empleo y pago del canon de vertido, con aportación de la documentación pertinente (DSC) y/o reciclaje, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle y por debajo de los 25 cm. medidos en la demolición de pavimentos.	90,00	17,67	1.590,30
TZ__OF007015	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.	4,00	286,73	1.146,92
TOTAL I.3.3.....				7.080,67

I.3.4 TELECOMUNICACIONES 1

RETCABAE	m RETIRADA CABLE AEREO DE LINEAS ELECTRICAS O TELECOMUNICACIONES Retirada de cable aereo de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso mano de obra, carga, etc.	100,00	1,14	114,00
RETPOSTE	ud RETIRADA POSTE MADERA Retirada de poste de madra de lineas electricas o de telecomunicaciones, incluso cimentacion, mano de obra, carga, etc.	1,00	113,97	113,97
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.	2,00	197,40	394,80

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	2,00	447,42	894,84
IUT010	ud ARQUETA TIPO M 30X30 CM Arqueta de hormigón, tipo MF, de 300x300 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones, totalmente colocada, ejecutada y rematada.	2,00	200,72	401,44
767.001	m. TUBERÍA TPC 160 MM EXT. Tubería de TPC D= 160 mm para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	60,00	6,45	387,00
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	30,00	26,08	782,40
TOTAL I.3.4.....				3.088,45
I.3.5 TELECOMUNICACIONES 2				
767.003	m. TUBERÍA TPC 110 MM EXT. Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	140,00	5,91	827,40
772.010	m. CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/P/40/IIa y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	70,00	26,08	1.825,60
778.250	ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III 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.	2,00	447,42	894,84
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.	1,00	197,40	197,40
TOTAL I.3.5.....				3.745,24
I.3.6 GAS				
D32AA020	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA Ud. 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, y reposición de urbanización afectada, completamente terminado.	4,00	73,92	295,68

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D32BF005	ud ACOMETIDA A RED GENERAL Ud. Conexión de acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.63 de gas natural desde red de distribución, llave de acometida, zanja desde red de distribución, a armario de regulación, formado por conjunto normalizado de regulación A-25, malla señalizadora y piezas especiales necesarias, arqueta con tapa y marco de fundición, incluso excavación en zanja, colocación de tubería, rellenos y reposiciones de todo tipo, totalmente montado.	1,00	247,10	247,10
1011215000	m ZANJA GAS Zanja para distribución de gas, en cualquier tipo de terreno, incluso corte y demolición de pavimento, excavación, sostenimiento de paredes y agotamiento en caso necesario, relleno de zanja según sección tipo, compactación, cinta de aviso con la inscripción correspondiente, transporte de tierras sobrantes a lugar de acopio o vertedero y canon de vertido.	100,00	8,12	812,00
D32FG025	m TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 63 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=63 mm.(espesor 5.8 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de rio de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de rio de 15 cm. cinta señalizadora, incluso cable de tierra de 35 mm forrado, de terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(incluso excavación de zanja de 0.6x0.8m, , y rellenos de zahorras u hormigón).	100,00	18,30	1.830,00
TOTAL I.3.6.....				3.184,78
I.3.7	ELECTRICIDAD			
M3	FASE 3			
M3.1	BAJA TENSIÓN			
M3.1.1	CANALIZACIONES			
1.1.1.1	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 2x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 2 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	177,00	31,07	5.499,39
1.1.1.3	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CALZADA TPC 4x160mm Ejecución de canalización subterránea en calzada o berma, formada por 4 tubos de TPC de 160mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, con resistencia mínima al aplastamiento de 450 N y rigidez de la serie N, 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 tendido de firme y pavimento de calzada. Medida la unidad totalmente terminada y probada.Incluye canon de vertido.	75,00	40,06	3.004,50

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M1.1.1.2	ud ARQUETA TRONCOCONICA CON TAPA 60X60CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón troncocónica de dimensiones interiores 1x1 m, incluida tapa de fundición D-400. 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 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	6,00	345,91	2.075,46
TOTAL M3.1.1.....				10.579,35
M3.1.2	EQUIPOS			
1.2.1.1	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250 A Suministro e instalación de Caja General de Protección trifásica (3F+N) 250A equipada con 3 fusibles de 200 A.	4,00	389,35	1.557,40
TOTAL M3.1.2.....				1.557,40
M3.1.3	CABLEADOS			
1.2.2.1	m 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.	690,00	37,60	25.944,00
TOTAL M3.1.3.....				25.944,00
M3.1.4	VARIOS			
MK-VAR.5	ud REDACCIÓN DEL PROYECTO, LEGALIZACION BT Y OBTENCIÓN DE PERMISOS DE 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.	1,00	1.946,89	1.946,89
MK-VAR.6	ud DOCUMENTACIÓN AS BUILT Redacción de la documentación as built, incluyendo todos los planos, listados, documentación de equipamiento etc., según el índice de contenidos especificado por la Dirección Facultativa.	1,00	380,33	380,33
TOTAL M3.1.4.....				2.327,22
TOTAL M3.1.....				40.407,97
TOTAL M3.....				40.407,97
TOTAL I.3.7.....				40.407,97

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I.3.8	ALUMBRADO			
A3	FASE 3			
M1.3.1	ud RETIRADA COLUMNA DE ALUMBRADO ACTUAL CON LUMINARIA VSAP 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.	8,00	97,81	782,48
M1.3.2	pa RETIRADA CABLEADO ELÉCTRICO EXISTENTE DE ALUMBRADO EXTERIOR Retirada del cableado eléctrico existente instalado por canalización subterránea del alumbrado exterior existente.	1,00	1.160,91	1.160,91
ndendendf	m CANALIZACIÓN EN CALZADA TPC 2x110MM Ejecución de canalización subterránea en acera, 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 baldosa acabado final. Incluso p.p. de corte de carril requerido para su correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	155,00	28,55	4.425,25
MK.CAN.8	ud ARQUETA 40x40CM Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,4x0,4 m, incluida tapa de fundición C-250 con diseño a fijar por parte de AYUNTAMIENTO DE TOLOSA y con 1 punto de soldadura. 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 georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	6,00	228,62	1.371,72
2.1.4	ud CIMENTACIÓN Y ANCLAJE PARA COLUMNA DE 8 M Ejecución de cimentación y anclaje para columna de 8 m. Incluye la ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de 22mm x 700 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.	6,00	155,52	933,12

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2C	<p>ud CONJUNTO TIPO 2 VIAL SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de conjunto Tipo 3A - vial simple formada por: - 1 Conjunto TIPO 2 – VIAL SIMPLE – Luminaria LUMA 1 gen2 BGP704 LED120-2S/740 60 leds I DRW50 LS-8 50% T2 Clase I IP66 IK 10 Vida Util L90F10 100.000 horas de 12.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 °K, con óptica DRW50. Consumo 71W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación Lumistep 8 horas al 50%. Sistema CLO (Constant Light Output).</p> <p>Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. - 1 Columna SPLINE-DR de Philips de 8 metros de altura total, con brazo de 1 metro tipo Spline. Fabricada en acero galvanizado de 4 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria.</p> <p>Incluye pp de medios auxiliares (camión elevador de hasta 12 m de altura) para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias R.D. 842/2202. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	6,00	1.680,44	10.082,64
2.2.3	<p>ud CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>Suministro e instalación de caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato. Protección a punto de luz mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0. En su interior aloja una regleta con bornes de entrada y salida, grado de protección IP54 con AC001. Modelo SERTSEM CF-102 o similar en calidad y precio.</p>	5,00	17,63	88,15
2.2.5	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 3x2,5mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 3x2,5 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 3x2,5 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	64,00	1,78	113,92
2.2.6	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x6mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x6 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	740,00	2,64	1.953,60
2.2.7	<p>m CABLE DE COBRE RV-K 1x16mm2</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 1x16 mm2, aislamiento RV-K, incluido pp de cajas de registro y regletas de conexión, manguitos para cambio de sección y bornas de derivación NILED IP68, completamente instalado, probado y funcionando. Incluye la realización de pruebas de continuidad, resistencia y aislamiento.</p>	185,00	2,62	484,70
03.4.2	<p>ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2M 15mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE HORMIGÓN</p> <p>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.</p>	5,00	18,87	94,35
TOTAL A3				21.490,84
TOTAL I.3.8.....				21.490,84
TOTAL F3.3				100.069,33

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.4	SEÑALIZACION			
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.	230,00	1,51	347,30
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.	15,00	7,69	115,35
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.	15,00	3,80	57,00
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.	2,00	20,31	40,62
TOTAL F3.4				560,27

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.5	MOBILIARIO URBANO			
870.020	ud ALCORQUE Suministro y colocación de alcorque tipo Taulat A26A de la casa Benito o similar, de diámetro exterior de 995 mm y diámetro interior de 300 mm, de hierro pintado en color negro forja, con marco angular de hierro L50 con 4 aperturas circulares de 18 mm.	8,00	180,30	1.442,40
870.032	ud PAPELERA DARA DE BENITO O SIMILAR Suministro y colocación, incluso cimentación, de papelera modelo dara de benito o similar, con tapa de acero galvanizado y pintado, y soportes de acero al carbono, con capacidad en torno a los 30 l por contenedor, totalmente colocada.	8,00	174,73	1.397,84
821.019	ud PLANTACIÓN DE ARBOLES Suministro y plantación de arboles especies a acordar con el Ayuntamiento, tipo Carpinus betulus, Arcerelsrijk, Arcer palmatum "copa", de 16/18 cm, 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, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	5,00	62,43	312,15
TOTAL F3.5				<u>3.152,39</u>

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.6	REPOSICIONES			
I6.02	OTRAS REPOSICIONES			
REUBICARF	ud REUBICAR FAROLAS EXISTENTES Cambio de ubicación de farolas existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, adaptación de cableado, totalmente terminado	3,00	289,41	868,23
870.040	ud REUBICACIÓN DE SEÑAL Y PLACA SOLAR APARCAMIENTO Cambio de ubicación de señal y placa solar de aparcamiento existente, incluso desmontaje de ubicación inicial con pp. extracción de elementos de sustentación, demolición de elementos de cimentación, carga y transporte, almacenaje en condiciones adecuadas para su reutilización, y colocación en nuevo emplazamiento incluso cimentación, totalmente terminado.	1,00	94,33	94,33
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.	45,00	0,54	24,30
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.	45,00	0,57	25,65
542.111A	t. M.B.C. TIPO AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BASE 60/70 S CALIZA (S-20) en capa BASE, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	7,72	65,83	508,21
542.150	t. M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	5,51	75,03	413,42
400.003	m. RIGOLA -CUNETA TRIANGULA 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.	50,00	21,08	1.054,00
TOTAL I6.02.....				2.988,14
TOTAL F3.6				2.988,14

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.7	OBRAS DE FABRICA			
690.002	m2 GEOTEXTIL DANOFELT PY 300 G/M2 Suministro y colocación de geotectil DANOFELT PY 300 de DANOSA de polister 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.	35,00	2,49	87,15
690.003	m2 LAMINA 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.	35,00	12,57	439,95
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	70,00	19,45	1.361,50
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.	910,00	1,01	919,10
610.020	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20 Hormigón limpieza HM-20/P/40, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado.	2,63	67,87	178,50
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 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.	18,20	96,03	1.747,75
421.001	m3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante procedente de cantera, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	17,50	27,16	475,30
TOTAL F3.7				5.209,25

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS			
EGR3	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS 3	1,00	15.370,29	15.370,29
	TOTAL F3.8			15.370,29

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F3.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
ESS3	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD F3	1,00	9.003,48	9.003,48
	TOTAL F3.9			9.003,48
	TOTAL.....			264.272,16

ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



3.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO. F3

ESK075fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c

BSKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarrek emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto urb IURRE FASE 3

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
F3.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	73.148,90	27,68
F3.2	PAVIMENTACION	54.770,11	20,72
F3.3	INSTALACIONES	100.069,33	37,87
I.3.1	ABASTECIMIENTO	11.376,10	
I.3.2	PLUVIALES.....	9.695,28	
I.3.3	FECALES	7.080,67	
I.3.4	TELECOMUNICACIONES 1.....	3.088,45	
I.3.5	TELECOMUNICACIONES 2.....	3.745,24	
I.3.6	GAS.....	3.184,78	
I.3.7	ELECTRICIDAD.....	40.407,97	
I.3.8	ALUMBRADO	21.490,84	
F3.4	SEÑALIZACION	560,27	0,21
F3.5	MOBILIARIO URBANO	3.152,39	1,19
F3.6	REPOSICIONES	2.988,14	1,13
F3.7	OBRAS DE FABRICA	5.209,25	1,97
F3.8	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	15.370,29	5,82
F3.9	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	9.003,48	3,41

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 264.272,16

13,00 % Gastos generales 34.355,38

6,00 % Beneficio industrial 15.856,33

Suma..... 50.211,71

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 314.483,87

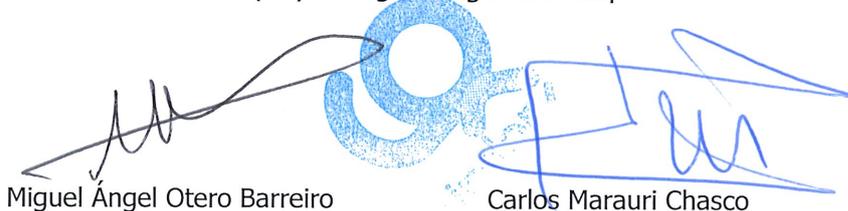
21% IVA..... 66.041,61

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 380.525,48

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2021

Autores del proyecto: girderingenieros s.l.p



Miguel Ángel Otero Barreiro Carlos Marauri Chasco



TOLOSAKO UDALA

2021eko abenduaren 14an Gobernu Batzarak emana

HASIERAKO ONESPENA BALDINTZEKIN



Egiaztapen Kode Segurua/Código Seguro de Verificación: **ESKU75fc71a9-ef1c-46fc-9c72-7ea081df9b8c**

Dokumentu elektronikoen honen paperezko kopiaren osotasuna eta sinadura egiaztatzeke, sar ezazu egiaztapen kode segurua egoitza elektronikoan:
<https://uzt.gipuzkoa.eus?De=07110>

Compruebe la integridad y firma de la copia en papel de este documento electrónico, introduciendo el código seguro de verificación en la sede electrónica: **<https://uzt.gipuzkoa.eus?De=07110>**

Sinaduren laburpena / Resumen de firmas

Titulua / Título:

2021H1220001-Aurrekontua/Aurrekontua ()