

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

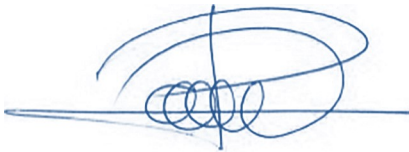
Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES.....	3.745,00	2,57
2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	16.922,72	11,61
3	FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS.....	40.721,65	27,93
4	ABASTECIMIENTO.....	9.245,36	6,34
5	SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.....	10.693,66	7,33
6	SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.....	11.552,58	7,92
7	ELECTRICIDAD BT.....	6.261,69	4,29
8	ALUMBRADO.....	9.015,38	6,18
9	TELECOMUNICACIONES.....	6.976,64	4,79
10	JARDINERIA.....	19.238,50	13,20
11	GESTION DE RESIDUOS.....	7.196,72	4,94
12	CONTROL DE CALIDAD.....	1.900,00	1,30
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.325,00	1,59
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		145.794,90	
9,00% Gastos generales.....		13.121,54	
6,00% Beneficio industrial.....		8.747,69	
SUMA DE G.G. y B.I.		21.869,23	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		167.664,13	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		167.664,13	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Pamplona, a 8 de mayo de 2026.

La dirección facultativa



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
01.01	m² DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, mediante retro-excavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la base soporte. Acera 76 76,00 Losa hormigón 51 51,00						127,00	15,00	1.905,00
01.02	mI DEMOLICIÓN DE BORDILLO Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.						34,00	10,00	340,00
01.03	mI DEMOLICIÓN DE MURO Y VALLADO Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, revestida, en vallado de parcela, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición del revestimiento y la demolición de la cimentación. Incluso levantado de rejilla electrosoldada en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.						7,00	85,00	595,00
01.04	mI DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA Levantado de rejilla electrosoldada en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios, de los elementos de fijación y la demolición de la cimentación.						90,50	10,00	905,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									3.745,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
02.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO								
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 10 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.								
	Zona verde	561				561,00			
	Aceras y viales	569				569,00			
							1.130,00	1,50	1.695,00
02.02	m³ EXCAVACIÓN PARA APERTURA Y ENSANCHE DE CAJA								
	Excavación para apertura y ensanche de caja en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.								
	Vial	414,42		1,05		435,14			
	Aceras	166,4		0,85		141,44			
	Paso peatonal	8		0,85		6,80			
							583,38	15,00	8.750,70
02.03	m² COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN								
	Compactación de fondo de caja de pavimento, al 95% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.								
	Vial	414,42				414,42			
	Aceras	166,4				166,40			
	Paso peatonal	8				8,00			
							588,82	5,00	2.944,10
02.04	m² CIMIENTO FIRME								
	Cimiento de firme constituido por: 0,45 m de Suelo seleccionado 2. Suministro, extendido y compactado de suelo procedente de cantera clasificado como seleccionado para la formación de cimiento de firme, extendido, compactado con vibrador autoportante, incluso humectación y/o desecación.								
	Vial	414,42				414,42			
	Aceras	166,4				166,40			
	Paso peatonal	8				8,00			
							588,82	6,00	3.532,92
TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....									16.922,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS									
03.01	m² FIRME FLEXIBLE 3111								
	Firme constituido por: 0.05 m de Mezcla bituminosa Densa en rodadura. 0.15 m de Mezcla bituminosa Semidensa en capa base. 0.4 m de Zahorra artificial. Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, incluso el transporte de la mezcla al punto de vertido. Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 250 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante, incluso transporte de material. Extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base B50/70 S con árido calizo, con un rendimiento de 150-300 t/día, incluso transporte de la mezcla al punto de vertido. Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, incluso transporte de material. Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, incluso transporte de material.								
	Vial		414,42				414,42		
								414,42	59,00
									24.450,78
03.02	m² FIRME RÍGIDO 4114								
	Firme constituido por: 0.22 m de Hormigón de firmes. 0.2 m de Zahorra artificial. Extendido de hormigón de firmes de 4.5 N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días con pasadores de acero liso, de 25 mm de diámetro y 50 cm de largo cubiertos por un caperuzón relleno de material compresible en las juntas, dispuestos cada 30 cm en zona de tráfico, con mallazo ME 500 SD 20x20 0 8-8 mm, extendido mediante extendidora de encofrados deslizantes, acabado superficial cepillado, incluido el acabado y curado del hormigón y ejecución de las juntas correspondientes. Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante, incluso transporte de material. Extendido y compactado de zahorra artificial realizado con equipo medio, incluso humectación y/o desecación, incluido el transporte de material.								
	Acera		166,4				166,40		
								166,40	58,00
									9.651,20
03.03	m² PAVIMENTO HORMIGÓN								
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC4 con árido visto rodado, para formación de paso peatonal accesible según pendientes indicadas en documentación gráfica. Incluso extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción. Incluso base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.								
	Paso peatonal		8				8,00		
								8,00	60,00
									480,00
03.04	mI BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN								
	Piezas tipo para vado de hormigón, monocapa, con sección normalizada 35x15/25 cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 20 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluso piezas especiales para formación de paso de peatones accesible y piezas curvas.								
								90,00	37,50
									3.375,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m² PAVIMENTO TÁCTIL INDICADOR Pavimento táctil indicador direccional, clase 3 según DB SUA-1 parav espacios públicos exteriores realizado con baldosas grises hidráulicas de 40x40 cm con acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Pavimento táctil indicador de advertencia, clase 3 según DB SUA-1 parav espacios públicos exteriores realizado con baldosas grises hidráulicas de 30x30 cm con acabado superficial con botones de forma troncocónica, formando una retícula ortogonal, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. Incluso formación de cajeado en pavimento de hormigón de 7 cm de espesor para colocación de baldosas.								
	Direccional	1	1,05	0,80		0,84			
	Advertencia	1	2,00	2,73	0,60	1,42		(b+c)/2	
							2,26	60,00	135,60
03.06	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.								
	Eje vial	1	48,50			48,50			
							48,50	1,00	48,50
03.07	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.								
	Eje vial	2	4,70			9,40			
	Cebreado	1	8,16			8,16			
		1	2,20			2,20			
							19,76	2,00	39,52
03.08	mI MARCA VIAL TRANSVERSAL Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal discontinua, de 40 cm de anchura, para línea de ceda el paso. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.								
							5,00	2,60	13,00
03.09	m² MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN VIALES Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.								
	Paso de cebra	1	14,75			14,75			
	Ceda	1	1,50			1,50			
	Cebreado	1	3,65			3,65			
							19,90	7,00	139,30
03.10	mI BORDILLO JARDÍN Bordillo de jardín de hormigón monocapa de borde plano de 100x20x20 cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza.								
	Acera	1	3,00			3,00			
	Vial	1	4,50			4,50			
							7,50	30,00	225,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	ml RÍGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 11/13x30x50 cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio).								
							25,50	42,50	1.083,75
03.12	Ud AJUSTE DE ARQUETAS Ajuste de altura de arqueta existente, cualquiera que sean sus dimensiones, para adaptarla a las nuevas rasantes definitivas del pavimento, incluyendo todos los trabajos, materiales y medios auxiliares para ello. Corte y remate de paredes o recrecido en ladrillo u hormigón, encofrado si fuera necesario, picado, etc. Dejándola lista para recibir el marco de la tapa.								
	Sumidero	1				1,00			
	Servicios a conservar	8				8,00			
							9,00	120,00	1.080,00
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS.....									40.721,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO									
04.01	Ud ACOMETIDA SCPSA D=100 mm Ud. de ejecución de acometida general de agua realizada por S.C.P.S.A., diámetro D=100 mm, comprendiendo la realización de toma de agua de la red general de distribución y la instalación de tubería y llave de registro exterior e incluyendo accesorios, material diverso necesario y mano de obra de colocación y pruebas. Trabajo normalizado (longitud total de la acometida inferior a 15 m)						1,00	2.436,20	2.436,20
04.02	MI TUB ABAST FUNDICIÓN NODULAR DN 100 C/OC Tubería de FUNDICIÓN NODULAR según UNE EN 545, DN 100, Clase de Presión C100, con revestimiento exterior de aleación metálica de cinc-aluminio (85% Zn, 15% Al), enriquecida con cobre, de masa mínima 400 gr/m2 y con capa de protección de pintura epoxi de 70 µm de espesor mínimo. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Equipada con anillo junta standard. Incluso parte proporcional de accesorios, mano de obra para colocación y pruebas, transporte y medios auxiliares. Colocada sobre cama de gravillín de 15 cm. de espesor en el fondo de la zanja previamente excavada (incluida excavación hasta 1,5 metros), debidamente compactada y nivelada, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con el mismo gravillín hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Terminación de relleno con TODO-UNO (T máx 60 mm.), compactación 98% Proctor Modificado. Colocación de cinta normalizada de señalización de polietileno situada 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Se incluyen las pruebas y desinfección según normas de SCPSA.						36,00	54,38	1.957,68
04.03	MI TUB ABAST FUNDICIÓN NODULAR DN 80 C/OC Tubería de FUNDICIÓN NODULAR según UNE EN 545, DN 80, Clase de Presión C100, con revestimiento exterior de aleación metálica de cinc-aluminio (85% Zn, 15% Al), enriquecida con cobre, de masa mínima 400 gr/m2 y con capa de protección de pintura epoxi de 70 µm de espesor mínimo. Revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. Equipada con anillo junta standard. Incluso parte proporcional de accesorios, mano de obra para colocación y pruebas, transporte y medios auxiliares. Colocada sobre cama de gravillín de 15 cm. de espesor en el fondo de la zanja previamente excavada (incluida excavación hasta 1,5 metros), debidamente compactada y nivelada, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con el mismo gravillín hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Terminación de relleno con TODO-UNO (T máx 60 mm.), compactación 98% Proctor Modificado. Colocación de cinta normalizada de señalización de polietileno situada 40 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Se incluyen las pruebas y desinfección según normas de SCPSA.						12,00	46,99	563,88
04.04	Ud VALV BELG COMPUERTA FUNDICION D=80 EMB Válvula de compuerta de cierre elástico realizada en fundición nodular DN=80 PN-16 para embriar (unión por bridas F4). Cuerpo y tapa en fundición nodular Compuerta: Fundición nodular vulcanizada con caucho EPDM interna y externamente Eje AISI-420 Marca BELGICAST. BV-05-47. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería bicromatada, transporte y mano de obra de colocación y pruebas.						4,00	196,07	784,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	Ud ARQUETA 60 X 60 X 90 Ud. Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x90 cm. de profundidad media, con paredes y solera de hormigón HA-25 de 15 cm. de espesor, armada con mallazo AEH-500 T de 15/15/8 cm. y tapa de hormigón HA-20 de 15 cm., comprendiendo así mismo tapa y marco de fundición nodular de diámetro 60 cm autorizada por SCPA, clase C-250, para 40 t., tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa, incluso excavación, relleno, encofrado, desencofrado, incluso perforaciones, pasatubos, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado. Las arquetas y sus tapas quedarán alineadas con el aparejo del pavimento. Los marcos de las tapas deben apoyar en sus 4 lados en los alzados de los registros que cubren, por lo que el replanteo de los registros debe ser muy fino, pensando en minimizar la afección al pavimento, y a que no se permitirán piezas de pavimento recortadas de anchura inferior a 10 cm. En zona de baldosas o losas se recortarán las mismas de forma que las baldosas linden con los marcos metálicos en todo su perímetro, no debiéndose hacer cercos de hormigón rodeando los marcos. Caso de hacerse estos últimos, se les aplicará un colorante en masa de un color similar al pavimento colindante y su anchura mínima será de 10 cm.								
							412,00	4,00	1.648,00
04.06	Ud HIDRANTE ENTERRADO 2 x 70 mm C/AR Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con con 2 salidas de 70mm con tapones y racores tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con válvula incorporada de cierre elástico, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de DN100, sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y Ordenanza de Redes de Abastecimiento de MCP / SCPA.						1,00	629,02	629,02
04.07	Ud TAPONADO ACOMETIDA 25-50 mm (1 a 2") SCPA Ud. de ejecución de taponado de acometida de agua realizada por S.C.P.S.A., diámetro 25-50 mm (1 a 2"), incluyendo accesorios, material diverso necesario y mano de obra para la eliminación de acometida. No se incluye la obra civil necesaria (apertura de zanja y/o reposición de pavimento).						1,00	382,62	382,62
04.08	m2 ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO M2 de rotura de pavimento actual previo precorte del mismo, y reposición final hasta dejarlo en condiciones similares a las iniciales, incluso maquinaria, herramientas, medios auxiliares, material diverso y mano de obra.						16,00	52,73	843,68
TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO.....									9.245,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO. AGUAS FECALES										
05.01	Ud ARQ ARRANQUE 60 X 60 X 120 TAPA FUNDICIÓN Ud. de arqueta de arranque no sifónica para acometida de 60x60x120 cm. interior, ejecutada según detalle normas S.C.P.S.A., y conectada a pozo o colector. Con solera de 15 cm. y paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, los encuentros de las paredes laterales a media caña, así mismo la conducción de las aguas entre las entradas y salida se realizarán también con medias cañas sobre la cama de hormigón formando pendiente, incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x 60 cm. de hueco, tipo PARXESS 700, clase C-250, para 25t, hermética con junta de goma para evitar olores y gases; colocada y recibido en tubos. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi- poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. La arqueta y su tapa quedará alineada con el aparejo del pavimento. El marco de la tapa debe apoyar en sus 4 lados en los alzados de los registros que cubren, por lo que el replanteo de los registros debe ser muy fino, pensando en minimizar la afección al pavimento, y a que no se permitirán piezas de pavimento recortadas de anchura inferior a 10 cm. En zona de baldosas o losas se recortarán las mismas de forma que las baldosas linden con los marcos metálicos en todo su perímetro, no debiéndose hacer cercos de hormigón rodeando los marcos. Caso de hacerse estos últimos, se les aplicará un colorante en masa de un color similar al pavimento colindante y su anchura mínima será 10 cm.							4,00	217,85	871,40
05.02	MI CANALIZACIÓN PVC-U DN160 COMPLETA Canalización enterrada para recogida de aguas, con tubería de PVC-U de 160 mm. de diámetro, según UNE- EN ISO 1452-2, unión con junta elástica, pared compacta, Serie 20 (SDR 41) Presión Nominal PN6 y color gris, incluyendo: -Apertura de zanjas, cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, realizada por medios mecánicos y refino final a mano, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario (hasta una profundidad de 2 m.) -Formación de solera de 10 cm., apoyo con material granular y cubrición de tubos hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior con material granular. -Parte proporcional de accesorios y material diverso necesario para el montaje de tuberías. -Relleno posterior con zahorras naturales o artificiales, humectación y compactación vibratoria en tongadas de 0.30 m. como máximo, hasta conseguir una densidad igual o superior a la del terreno contiguo. -Instalación de banda de señalización a 0.40 m. de la generatriz superior del tubo mediante malla de polietileno de 0.50 m. de anchura, tipo MALLA-STOP, de color marrón. -Transporte de productos de la excavación a vertedero, incluso canon de vertido. -Medios auxiliares y mano de obra para colocación y pruebas normativas.							20,00	73,60	1.472,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	MI CANALIZACIÓN PVC-U DN315 COMPLETA Canalización enterrada para recogida de aguas, con tubería de PVC-U de 315 mm. de diámetro, según UNE- EN ISO 1452-2, unión con junta elástica, pared compacta, Serie 20 (SDR 41) Presión Nominal PN6 y color gris, incluyendo: -Apertura de zanjas, cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, realizada por medios mecánicos y refino final a mano, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario (hasta una profundidad de 2 m.) -Formación de solera de 10 cm., apoyo con material granular y cubrición de tubos hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior con material granular. -Parte proporcional de accesorios y material diverso necesario para el montaje de tuberías. -Relleno posterior con zahorras naturales o artificiales, humectación y compactación vibratoria en tongadas de 0.30 m. como máximo, hasta conseguir una densidad igual o superior a la del terreno contiguo. -Instalación de banda de señalización a 0.40 m. de la generatriz superior del tubo mediante malla de polietileno de 0.50 m. de anchura, tipo MALLA-STOP, de color marrón. -Transporte de productos de la excavación a vertedero, incluso canon de vertido. -Medios auxiliares y mano de obra para colocación y pruebas normativas.								
							67,00	101,92	6.828,64
05.04	Ud POZO PREF.COMPL.H.A. D=100 h=160 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,60 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 0,50 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Incluso pruebas de estanqueidad, si procede.								
							2,00	562,76	1.125,52
05.05	Ud ACOMETIDA POZO SANEAMIENTO EXISTENTE Actuación de acometida a pozo existente de saneamiento (hormigón) mediante taladro in situ realizado con corona, cierre mediante junta y sellado mediante mortero, según especificaciones de Servicios Municipales.								
							1,00	396,10	396,10
TOTAL CAPÍTULO 05 SANEAMIENTO. AGUAS FECALES.....									10.693,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES										
06.01	Ud ARQ ARRANQUE 40 X 40 X 70 TAPA FUNDICIÓN Ud. de arqueta de arranque no sifónica para acometida de 40x40x60 cm. interior, ejecutada según detalle normas S.C.P.S.A., y conectada a pozo o colector. Con solera de 15 cm. y paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, los encuentros de las paredes laterales a media caña, así mismo la conducción de las aguas entre las entradas y salida se realizarán también con medias cañas sobre la cama de hormigón formando pendiente, incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x 60 cm. de hueco, tipo PARXESS 700, clase C-250, para 25t, hermética con junta de goma para evitar olores y gases; colocada y recibido en tubos. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi- poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. La arqueta y su tapa quedará alineada con el aparejo del pavimento. El marco de la tapa debe apoyar en sus 4 lados en los alzados de los registros que cubren, por lo que el replanteo de los registros debe ser muy fino, pensando en minimizar la afección al pavimento, y a que no se permitirán piezas de pavimento recortadas de anchura inferior a 10 cm. En zona de baldosas o losas se recortarán las mismas de forma que las baldosas linden con los marcos metálicos en todo su perímetro, no debiéndose hacer cercos de hormigón rodeando los marcos. Caso de hacerse estos últimos, se les aplicará un colorante en masa de un color similar al pavimento colindante y su anchura mínima será 10 cm.							4,00	139,85	559,40
06.02	Ud SUMIDERO NO SIFÓNICO PARA CAZ 75x30x70 cm Ud de sumidero fabricado in situ, de 75x30x70 cm de medidas interiores (largo x ancho x alto), para recogida de aguas pluviales. Con base y paredes en HA-30 de 15 cm de espesor. Rejilla articulada cóncava de fundición dúctil de 0,50x0,25, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe en PVC DN200, incluyendo encofrado y desencofrado exterior e interior, excavación y relleno del trasdós con material granular. O material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa.						4,00	198,00	792,00	
06.03	MI CANALIZACIÓN PVC-U DN200 COMPLETA Canalización enterrada para recogida de aguas, con tubería de PVC-U de 200 mm. de diámetro, según UNE- EN ISO 1452-2, unión con junta elástica, pared compacta, Serie 20 (SDR 41) Presión Nominal PN6 y color gris, incluyendo: -Apertura de zanjas, cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, realizada por medios mecánicos y refino final a mano, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario (hasta una profundidad de 2 m.) -Formación de solera de 10 cm., apoyo con material granular y cubrición de tubos hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior con material granular. -Parte proporcional de accesorios y material diverso necesario para el montaje de tuberías. -Relleno posterior con zahorras naturales o artificiales, humectación y compactación vibratoria en tongadas de 0.30 m. como máximo, hasta conseguir una densidad igual o superior a la del terreno contiguo. -Instalación de banda de señalización a 0.40 m. de la generatriz superior del tubo mediante malla de polietileno de 0.50 m. de anchura, tipo MALLA-STOP, de color marrón. -Transporte de productos de la excavación a vertedero, incluso canon de vertido. -Medios auxiliares y mano de obra para colocación y pruebas.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							44,00	79,03	3.477,32
06.04	MI CANALIZACIÓN PVC-U DN315 COMPLETA Canalización enterrada para recogida de aguas, con tubería de PVC-U de 315 mm. de diámetro, según UNE- EN ISO 1452-2, unión con junta elástica, pared compacta, Serie 20 (SDR 41) Presión Nominal PN6 y color gris, incluyendo: -Apertura de zanjas, cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, realizada por medios mecánicos y refino final a mano, incluso entibaciones y achiques de agua si fuera necesario (hasta una profundidad de 2 m.) -Formación de solera de 10 cm., apoyo con material granular y cubrición de tubos hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior con material granular. -Parte proporcional de accesorios y material diverso necesario para el montaje de tuberías. -Relleno posterior con zahorras naturales o artificiales, humectación y compactación vibratoria en tongadas de 0.30 m. como máximo, hasta conseguir una densidad igual o superior a la del terreno contiguo. -Instalación de banda de señalización a 0.40 m. de la generatriz superior del tubo mediante malla de polietileno de 0.50 m. de anchura, tipo MALLA-STOP, de color marrón. -Transporte de productos de la excavación a vertedero, incluso canon de vertido. -Medios auxiliares y mano de obra para colocación y pruebas normativas.								
							50,00	101,92	5.096,00
06.05	Ud POZO PREF.COMPL.H.A. D=100 h=135 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,35 m. de altura total, compuesto por base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 0,25 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Incluso pruebas de estanqueidad, si procede.								
							1,00	464,08	464,08
06.06	Ud POZO PREF.COMPL.H.A. D=100 h=210 Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,10 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Incluso pruebas de estanqueidad, si procede.								
							1,00	767,68	767,68
06.07	Ud ACOMETIDA POZO SANEAMIENTO EXISTENTE Actuación de acometida a pozo existente de saneamiento (hormigón) mediante taladro in situ realizado con corona, cierre mediante junta y sellado mediante mortero, según especificaciones de Servicios Municipales.								
							1,00	396,10	396,10
TOTAL CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES.....									11.552,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD BT									
07.01	Ud ARQUETA TIPO IBERDROLA CALZADA RRP Ud. de arqueta troncopiramidal prefabricada de hormigón para colocación en acera/jardín, tipo homologado IBERDROLA de las siguientes características: Boca de entrada: 600 x 600 mm Base: 1000 x 1000 mm Altura: 1250 mm Marco M3 (D400) ø850 mm Tapa T3 (D400) ø645 mm Incluso rotura y reposición de pavimento, encachado de piedra de 100 mm de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.						3,00	422,37	1.267,11
07.02	MI ZANJA CANAL. 2x160 mm 450x1010 (VIAL RRP) M.I. de canalización en zanja para conductores eléctricos, de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: Solera de 40 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 2 tubos de PE de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable · tipo "N" (normal) (UNE-EN 61386-24) ø160 mm y e=3,2 mm según NI 52.95.03, separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de pavimento, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.						50,00	66,35	3.317,50
07.03	Ud DERIVACION CONECTORES IP68 240 mm² (III+N) Instalación de derivación de línea trifásica (III+N), mediante conectores prefabricados para conductores tipo RV-XZ1(Al/Cu), IP68. Con un rango de secciones de red de 150-240 mm² y un rango de secciones de derivación de 150-240 mm². Marca NILED modelo RS-240 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.						1,00	140,64	140,64
07.04	MI LÍNEA XZ1 Al (S) 0,6/1KV 3x240+1x150(N) mm² Línea realizada con cable de aluminio rígido clase 2, con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos Z1, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), reducida emisión de gases tóxicos (UNE-EN 60754), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), en canalización subterránea ya definida, incluso p.p. de embreado y demás material accesorio, y mano de obra de tendido. CABLE: Tipo cable: XZ1 Al (S), 0,6/1 kV Sección: 3x240+1x150(N) mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Eca Norma constructiva UNE-HD 603-5X-1						52,00	21,07	1.095,64
07.05	MI TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO EXT. LISO INT. Ø160 MM Tubo curvable de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior, tendido en zanja subterránea, incluso p.p. de manguitos de unión, separador de tubos, material accesorio y mano de obra de colocación y montaje. Diámetro: Ø160 mm Resistencia a la compresión: (>250 N) Grado de protección: IP54 Clasificación según UNE-EN 61386-24						40,00	11,02	440,80
TOTAL CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD BT.....									6.261,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ALUMBRADO									
08.01	Ud ARQUETA TLC DE 400x400x600 C-250 (ACERA) RRP Ud. de arqueta de paso y registro, prefabricada de hormigón, sin fondo, de 600x600x1100 mm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, incluso conjunto de marco y tapa de fundición dúctil C-250 (UNE EN 124), encachado de piedra de 100 mm de espesor, p.p. de rotura de pavimento, excavación y transporte a vertedero de material sobrante, y mano de obra de colocación.						1,00	144,01	144,01
08.02	Ud ARQUETA DE 400x400x650 C-250 RRP Ud. de arqueta de paso y registro, prefabricada de hormigón, sin fondo, de 400x400x650 mm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, incluso conjunto de marco y tapa de fundición dúctil C-250 (UNE EN 124), encachado de piedra de 100 mm de espesor, p.p. de rotura de pavimento, excavación y transporte a vertedero de material sobrante, y mano de obra de colocación.						3,00	71,91	215,73
08.03	MI ZANJA CANAL. ALP EN ACERA/PASEO 3T110 MM +Cu 35 MM² (RP) M.I. de canalización en zanja para red de distribución eléctrica, de 400 mm de anchura y 680 mm de profundidad media, compuesta por: Rotura de pavimento, excavación y entibación si fuese precisa, solera de 50 mm. de hormigón HNE-15/B/20, tendido de 3 tubos de PE de pared múltiple (interior lisa y exterior corrugada) curvable, tipo "L" (ligero) (UNE-EN 61386-24) ø110 mm y e=3,2 mm, separados 20 mm entre sí y a 50 mm de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 60 mm por encima del tubo mas alto, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN hasta cota de pavimento. Instalación de conductor de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección. Incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.						56,00	51,07	2.859,92
08.04	Ud DERIVACION CONECTORES IP68 6 mm² (III+N) Instalación de derivación de línea trifásica (III+N), mediante conectores prefabricados para conductores tipo RV-XZ1(Al/Cu), IP68. Con un rango de secciones de red de 6-95 mm² y un rango de secciones de derivación de 1,5-6 mm². Marca NILED modelo RS-6 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.						1,00	27,08	27,08
08.05	MI LÍNEA 4x6 mm² Cu RV-K SOBRE BANDEJA/CANAL O TUBO Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de polietileno reticulado tipo DIX 3 y cubierta de policloruro de vinilo (PVC), no propagador de la llama (EN 60332-1-2), reducida emisión de halógenos HCl < 14 % (EN 60754-1), instalada sobre bandeja/canal o tubo y a definido, incluso p.p. de material accesorio de sujeción y mano de obra de tendido. CABLE: Tipo cable: RV-K 0,6/1 KV Sección: 4x6 mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Eca Norma constructiva UNE 21123-2						60,00	8,12	487,20
08.06	Ud CIMENTACION COLUMNA H=12 M Zapata de cimentación para columna o báculo hasta 12 m de altura, compuesta por dado de hormigón HNE-15/B/20 de 800x800x1200 mm (LxAxH), juego de 4 pernos de anclaje M25 y 70 cm de longitud, embebidos en dado de hormigón, y tubo curvable de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior de ø63 mm. Incluida excavación, encofrado, y transporte de tierras sobrantes a vertedero,... totalmente terminada.						4,00	142,14	568,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	Ud COLUMNA Ac GALVANIZADO 12 m ø60 mm EN PUNTA Ud. de columna troncocónica relizada en chapa de acero S-235 JR galvanizado en caliente de 4 mm. de espesor, tipo AZ de 12 m. de altura y ø60 mm. Incluso plantilla y pernos de anclaje, cableado interior hasta luminaria realizado con cable de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm y demás material accesorio y de mano de obra de izado, aplonado y fijación sobre cimentación.						3,00	867,69	2.603,07
08.08	Ud CAJA CONEX. EXT. IP-44 5 BORNAS 2 FUSIBLES Suminsitro e instalación de caja de conexión, derivación y protección IP44, con 5 bornas de entrada hasta 16 mm². Fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio, material aislante de clase térmica A, según UNE 21305. Preparada para alojar 2 fusibles cilíndricos, tamaño 0 de 10x38. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso cartuchos fusibles alto poder de ruptura "APR" calibrados según Norma UNE-EN 60127-1 y intensidad mínima de 6A, y p.p. de material accesorio y mano de obra de montaje y coenxión. Marca: PINAZO Ref.: 1-44-5B-2F						3,00	16,41	49,23
08.09	Ud LUMINARIA ENUR P LED100 700mA, 3000°K, A5, D4i. ZhAGA Ud. de luminaria para alumbrado publico de tecnología LED, fabricada en polímeros técnicos reforzados resistentes a laso rayos U.V. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.), dotada de equipo electrónico de corriente constante programable y regulable, protocolo D4i. Equipada con dispositivo de protección térmica y protección contra sobretensiones de hasta 10 kV, y conector ZHAGA. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de montaje y conexión. Según referencia o equivalente a juicio de la D.f. Marca: ATP Modelo: ENUR P LED100 Potencia: 100 W (700mA) / 13157 Lm CCT: 3000°K Optica: A5 IP66 IK10 Aislamiento Clase II Acabado: A definir Nota: Driver programable LCO, TRIDONIC NFC C PRE3, programado de fábrica según curvas de trabajo facilitadas por la propiedad.						3,00	587,62	1.762,86
08.10	Ud PUNTO DE CONEXIÓN MONOFÁSICA COLUMNA Ud. Conexión de caja de fusible alojada registro de columna con red de distribución, compuesta línea de cable de cobre asilado de 0,6/1 kV de nivel de aislamiento y 2x6 mm² de sección. Conector a perforación para del aislante para redes subterráneas de baja tensión, para unión bimetálica Al/Cu, IP68, RV-XZ1. Con un rango de secciones de red de 6-95 mm² y un rango de secciones de derivación de 1,5-16 mm². Marca NILED modelo RS-25 ó material de características técnicas similares a juicio de la dirección facultativa. Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios.						4,00	36,32	145,28
08.11	Ud REUBICACIÓN LUMINARIA EXISTENTE M.O. de decosnxión de luminaria de alumbrado público, retirada de su ubicación actual, acopio de la misma y posterior instalación en nueva ubicación a definir en obra. Incluida limpieza y reposición de elemetos dañados durante su retirada y acopio.						1,00	152,44	152,44
TOTAL CAPÍTULO 08 ALUMBRADO.....									9.015,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 TELECOMUNICACIONES									
09.01	Ud ARQUETA TLC DE 700x800x820 D-400 (CALZADA) RRP Ud. de arqueta de paso y registro prefabricada de hormigón, normalizada por compañía (JAZZTEL), de 700x800x820 (AxLxH) mm de medidas interiores, con solera y ventanas de conexión. Incluso conjunto de marco y tapa de fundición ductil D-400 (EN-124), p.p. de rotura de pavimento, excavación y transporte a vertedero de material sobrante, y mano de obra de colocación.						1,00	1.095,00	1.095,00
09.02	Ud ARQUETA TLC DE 400x400x600 C-250 (ACERA) RRP Ud. de arqueta de paso y registro, prefabricada de hormigón, sin fondo, de 600x600x1100 mm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, incluso conjunto de marco y tapa de fundición ductil C-250 (UNE EN 124), encachado de piedra de 100 mm de espesor, p.p. de rotura de pavimento, excavación y transporte a vertedero de material sobrante, y mano de obra de colocación.						2,00	144,01	288,02
09.03	MI ZANJA CANAL TLC 2x110 mm 450x720 mm (PEATONAL RRP) M.I. de canalización en zanja para telecomunicaciones, de 450 mm. de anchura y 720 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HNE-15/B/20, 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, separados 30 mm. entre sí y a 100 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón HNE-15/B/20 hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, incluso tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas). Rotura y posterior reposición de pavimento, excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras propias de la excavación compactadas al 95% PN., hasta cota de pavimento, transporte de tierras sobrantes a vertedero, incluso cinta de señalización, guías de nylon, tapones de tubos vacíos en acometida a arquetas,... totalmente terminada.						50,00	49,57	2.478,50
09.04	MI TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO EXT. LISO INT. Ø63 MM Tubo curvable de POLIETILENO de pared múltiple tipo "L", corrugado exterior liso interior, tendido en zanja subterránea, incluso p.p. de manguitos de unión, separador de tubos, material accesorio y mano de obra de colocación y montaje. Diámetro: Ø63 mm Resistencia a la compresión: (>250 N) Grado de protección: IP54 Clasificación según UNE-EN 61386-24						28,00	5,36	150,08
09.05	Ud APOYO HORMIGÓN VIBRADO 8 m 160 dan Poste de hormigón armado vibrado, de 8 m de altura y 160 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	422,03	422,03
09.06	Ud CIMENTACION APOYO HORMIGÓN Cimentación para apoyo de hormigón, compuesta por dado de hormigón HNE-15/B/20 de 500x500x1700 mm (LxAxH), incluido encachado de piedra de 100 mm de espesor, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero... totalmente terminada.						1,00	44,59	44,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	Ud DEVÍO LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES Trabajo de desvío de red aérea de distribución de telecomunicaciones incluyendo; nuevo tendido aéreo tensado entre apoyos o posado sobre fachada de nuevas líneas entre cajas de distribución (hasta 100 m.), incluidos accesorio de fijación y tendido, elementos auxiliares de conexión según condiciones de compañía distrinuidora de servicios. Desguace de actual tendido aéreo posado en fachada o tensado entre entre apoyos, acopio de pie de obra y posterior retirada y traslado a gestor de residuos autorizado. Demolición de apoyo de madera con retroexcavadora y neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.								
							1,00	2.498,42	2.498,42
	TOTAL CAPÍTULO 09 TELECOMUNICACIONES								6.976,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 JARDINERIA									
10.01	m² ESCARIFICADO DEL TERRENO Escarificado profundo del terreno compacto, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con escarificador, alcanzando una profundidad de entre 10 y 15 cm.								
	Zona verde	561				561,00			
							561,00	1,00	561,00
10.02	m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme. Se asegurará el aporte de un perfil de 50 cm de tierra de calidad mediana (punto 3.1 de la Normativa Técnica de Creación de Áreas Verdes).								
	Zona verde	561		0,50		280,50			
							280,50	30,00	8.415,00
10.03	m² CESPED Césped por siembra de mezcla de semillas de Festuca arundinacea. El acabado superficial de la zona verde mediante cubierta cespitosa será ejecutado en otoño, una vez finalizados todos los trabajos previos. Los trabajos de siembra de la zona verde incluirán dos siegas y, en caso de ser necesario, una resiembra entre ambas. Los trabajos deberán ser realizados por empresa de jardinería con experiencia en trabajos sujetos a Normativa Técnica del Servicio de Zonas Verdes y contar con el visto bueno del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona.								
	Zona verde	561				561,00			
							561,00	10,00	5.610,00
10.04	Ud PROTECCIÓN DE ELEMENTOS VEGETALES Protección de árbol existente (nogal Juglans regia) y de seto (durillo Viburnum tinus) mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 15 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.								
							1,00	250,00	250,00
10.05	m² ACONDICIONAMIENTO SUB BASE TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal y carga a camión. La superficie tratada deberá quedar libre de zahorras artificiales compactadas, restos de demolición y residuos, como mínimo hasta llegar a 50 cm. por debajo de la cota de la zona verde, cota a la que se realizará el escarificado previsto.								
	Zona verde	561				561,00			
							561,00	2,50	1.402,50
10.06	ml TRANSPLANTE SETO DE DURILLO Trasplante de arbusto de seto de de durillo (Viburnum tinus) entre 1 y 2 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora. el trasplante se realizará entre los meses de noviembre y enero (parada vegetativa), y tras poda de 2/3 de su parte aérea.								
							60,00	50,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA.....									19.238,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS									
11.01	m³ TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN								
	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.								
	Ex cavación	583,38				583,38			
	Desbroce	1130			0,10	113,00			
	Sub base zona verde	561			0,40	224,40			
							920,78	4,00	3.683,12
11.02	m³ CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE TIERRAS								
	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.								
	Ex cavación	583,38				583,38			
	Desbroce	1130			0,10	113,00			
	Sub base zona verde	561			0,40	224,40			
							920,78	2,00	1.841,56
11.03	m³ TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN								
	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.								
	Naturaleza no pétreo	11,98	1,15			13,78			
	Naturaleza pétreo	36,46	1,15			41,93			
							55,71	4,00	222,84
11.04	m³ CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES								
	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.								
	Naturaleza no pétreo	11,98	1,15			13,78			
	Naturaleza pétreo	36,46	1,15			41,93			
							55,71	20,00	1.114,20
11.05	Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS CON CONTENEDOR								
	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.								
							1,00	175,00	175,00
11.06	Ud CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS PELIGROSOS								
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el contenedor ni el transporte.								
							1,00	160,00	160,00
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTION DE RESIDUOS.....									7.196,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD									
12.01	Ud ENSAYO SUELO Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN ISO 17892-4; límites de Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.								
							1,00	600,00	600,00
12.02	Ud ENSAYO ZAHORRA Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: Granulometría (UNE-EN 933-1). Índice de Lajas (UNE-EN 933-3). Coeficiente de Los Ángeles (UNE-EN 1097-2). Equivalente de Arena (UNE-EN 933-8). Plasticidad (UNE 103104). Capacidad de soporte (CBR) (UNE 103502). Ensayo Proctor Modificado (UNE 103501). Contenido en finos (UNE-EN 933-1). Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.								
							1,00	400,00	400,00
12.03	Ud ENSAYO FIRME HORMIGÓN Control de calidad de hormigón para firme de vial de urbanización, incluyendo toma de muestras, ensayo de consistencia cono de Abrams, fabricación de serie de 4 probetas cilíndricas, ensayos de compresión a 7 y 28 días, transporte a laboratorio homologado y emisión de informes, totalmente terminado.								
							1,00	350,00	350,00
12.04	Ud ENSAYO FIRME MBC Control de calidad de mezcla bituminosa en caliente para firme flexible de vial de urbanización, incluyendo toma de muestras de mezcla, ensayos de laboratorio para comprobación granulométrica y contenido de ligante, extracción de testigos para control de espesor y compactación, transporte a laboratorio homologado y emisión de informes, totalmente terminado.								
							1,00	550,00	550,00
TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD.....									1.900,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Urbanización UE-UI.X/ZN-1

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD									
13.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD								
Cumplimiento de las disposiciones mínimas de seguridad y salud establecidas para las obras de construcción de acuerdo con el anexo 4 del R.D.1627/97, de 24 de octubre, en el marco de la ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Se incluye: - Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. - Reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. - Charlas para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. - Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.									
							1,00	2.325,00	2.325,00
TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....								2.325,00	
TOTAL.....								145.794,90	