AYUNTAMIENTO DE OCHAGAVÍA

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN BARRIO URRUTIA (FASE II) DE OCHAGAVÍA

BENITO SADA LACALLE

INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2018

Ref.: 789POPRPUR2OCH.DOC

AYUNTAMIENTO DE OCHAGAVÍA

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN BARRIO URRUTIA (FASE II) DE OCHAGAVÍA

PRESUPUESTO

BENITO SADA LACALLE

INGENIERO DE CAMINOS

MARZO 2018

CUBICACIONES

RED FECALES y PLUVIALES

BARRIO URRUTIA

Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente		D.INT.	DIÁM.PLV	DIAM. FECAL	h	BASE	TALUD	S.GRAV.	S.TUBO	H.ZAH.	S.ZAH	V.GRAV	V.ZAH	V.EXCAV
						TRAMO 11												
0	754,709	752,679	-2,03	0,01														
10	754,991	752,779	-2,212	0,01	0,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,58	4,26	0,00	0,00	
50	754,702	753,179	-1,523	0,01	10,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,76	4,85	9,63	45,55	
54,523	754,617	753,224	-1,392	0,01	50,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,07	2,71	38,52	151,26	
100,856	755,606	753,688	-1,919	0,01	54,52	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	0,94	2,34	4,36	11,41	
150	757,051	754,179	-2,872	0,01	100,86	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,47	3,90	44,62	144,57	
154	757,116	754,206	-2,91	0,01	150,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	2,42	7,20	47,32	272,92	
					154,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	2,46	7,35	3,85	29,10	
																148,29	654,82	803,11

	V.GRAV	V.ZAH	V.EXCAV
TOTAL SANEAMIENTO	*148,29*	*654,82*	803,11

RED FECALES y PLUVIALES

GINDA KARRIKA

Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente		D.INT.	DIÁM.PLV	DIAM. FECAL	h	BASE	TALUD	S.GRAV.	S.TUBO	H.ZAH.	S.ZAH	V.GRAV	V.ZAH	V.EXCAV
						TRAMO 11												
0			-1,5	0,01														
10			-1,5	0,01	0,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,20	0,20	0,63	0,13	1,05	2,01	0,00	0,00	
20			-1,5	0,01	10,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	7,98	23,28	
30			-1,5	0,01	20,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	9,63	26,43	
40			-1,5	0,01	30,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	9,63	26,43	
50			-1,5	0,01	40,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	9,63	26,43	
			-1,5	0,01	50,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	9,63	26,43	
					66,00	0,30	0,32	0,25	0,55	1,80	0,20	0,96	0,13	1,05	2,64	15,41	42,29	
																61,91	171,31	233,22

	V.GRAV	V.ZAH	V.EXCAV
TOTAL SANEAMIENTO	*61,91*	*171,31*	233,22

MEDICIONES

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN Y SERVICIOS						
	SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIÓN						
01.01.01	m² Levantamiento de firme						
	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con disco, carga y transporte a vertedero						
	Barrio Urrutia	1	1.542,000			1.542,000	
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000	
							1.991,000
01.01.02	m3 Excavación en cajeo h<0,5 m						
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Barrio Urrutia						
	Renovacion piedra	1	740,000		0,230	170,200	
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,150	118,800	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,100	44,900	
							333,900
01.01.03	m³ Base artificial tipo ZA(25) 100% PM						
	Base granular de zahorra artificial, tipo ZA(25), incluso extendido, humectación, compactación por tongadas al 100 % P.M., refino y remates.						
	Barrio Urrutia						
	Piedra	1	740,000		0,200	148,000	
	Asfalto	1	792,000		0,300	237,600	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,100	44,900	
							430,500
01.01.04	m³ HM-20/B/28/I en soleras con fibras						
	Hormigón tipo HM-20/B/28/I vibrado con regla vibrante, con fibras de refuerzo dotación 0,6 kg/m³, en formación de soleras de cualquier espesor para soporte de pavimentaciones						
	Barrio Urrutia						
	Piedra	1	740,000		0,180	133,200	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,150	67,350	
							200,550
01.01.05	m² Pav adoquín piedra país recuperado						
	Pavimento de piedra del país en adoquinado irregular de tamaño similar al existente, con material procedente de recuperación de los solados actuales o con material de aportación, incluso lavado, preparación y transporte desde lugar de empleo; para su colocación en espesor total de 0,15 m, con mortero sin retracción M-40 preparado con arena negra de Puente la Reina y aditivo, formando hiladas similares a las existentes, con formación de juntas de un máximo de 1,5 cm medidos en el mortero una vez llagueado con cepillo y lavado, y con un rebaje de la junta de entre 0,5 y 1,5 cm, incluso parte proporcional de hiladas formando encintados, caz y dibujos, y remates con registros con mortero con resinas y encuentros con otros pavimentos. Parte propocricional de Remate de pavimento de calle con fachada de edificio y muros, incluido parte proporcional de colocación de porexpan de espesor 2 cm, posterior retirada y limpieza, y relleno del hueco dejado con gravilla 5-6 mm previo a la colocación de la piedra, totalmente acabado.						
	Barrio Urrutia	1	594,000			594,000	
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000	
							1.043,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06	M2 Pavimento adoquín piedra artificial						
	Pavimento de adoquín de piedra artificial, de dimensiones 20 x 10 cm., y 10 cm. de espesor, similar al existente en Fase 1 o Tégula de Breinco de 20x10x12 cm, colocado a matajunta, incluso p.p. acopio provisional y carga, transporte y descarga posterior a zona proyectada, corte de piezas, perdidas por cortes, asiento sobre cama de mortero de arena gruesa de cantera y cemento al 8% y de 4 cm. de espesor, rejuntado en dos fases, inicialmente mediante arena fina con cemento y posteriormente con cemento, limpieza de superficie de adoquinado, enrasado y nivelado con pavimentos colindantes y edificios, así como cercos de registros con hormigón coloreado, reparación de fachadas y escaleras y rellenos de huecos hasta limite de fachada con hormigón, todo según se define en planos. Incluido ajuste de tapas existentes a nueva rasante.						
	Barrio Urrutia	1	150,000			150,000	
							150,000
01.01.07	m2 Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm						
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa semidensa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos calizos de granulometría continua 0/12, con betun modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. Riego de adherencia de 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Extensión de capa de 6 cms. de espesor (grueso final terminada), de mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 SURF S, con áridos calizos con desgaste de los Angeles <25, extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Puesta en obra a una temperatura superior a 5ºC y en ausencia de lluvia.						
	Barrio Urrutia	1	792,000			792,000	
							792,000
	SUBCAPÍTULO 01.02 SERVICIOS						
01.02.01	ml Canaliz PDEP 2x160						
	Canalización de servicio, de 2 tubos de PEDP. D 160 para At, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador						
	Barrio Urrutia	1				1,000	
	Ginda Karrika	1				1,000	
							2,000
01.02.02	ml Canaliz. PDEP 2x63 mm						
	Canalización de servicio en acometidas, de dos tubos de PDEP D 63, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador						
	Barrio Urrutia	1	31,500			31,500	
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000	
							41,500
01.02.03	ml Limpieza y mandrilado						
	Limpieza y mandrilado de conductos, según normas de la C.t.N.E.						
	Barrio Urrutia	1	108,000			108,000	
	Ginda Karrika	1	72,000			72,000	
							180,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.04	Ud Arq.elé.hor.pre. homologada por Iberdrola 1x1 m.						
	Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m. y en tronco de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (B-125) en acera o M3T3 (D-400) en calzada, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excvación, asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdos con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.						
		1	1,000			1,000	
							1,000
01.02.05	ud Arq alumbrado 0,40x0,40 m 25t						
	Arqueta de registro de canalización eléctrica de 0,40x0,40 m, formada por paredes de hormigón HM-20 de 0,15 m de espesor, incluso marco y tapa de fundición 400x400 mm y 25 t, totalmente acabada						
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000	
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000	
							8,000
01.02.06	ml Canaliz alum PVC 2x110 mm						
	Canalización para servicio de alumbrado de dos tubos de P.V.C. D 110, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, relleno de zahorra artificial compactada al 98 % P.M. y parte proporcional de juntas y alambre fiador y cable de tierras.						
	Barrio Urrutia	1	108,000			108,000	
	Ginda Karrika	1	72,000			72,000	
							180,000
01.02.07	ml Canaliz tf 1x63						
	Canalización de teléfono en aceras, de un tubo. D 63 mm, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, excavaciones y rellenos necesarios y parte proporcional de juntas y alambre fiador						
		1				1,000	
							1,000
01.02.08	ud Desmonaje y reconexionado cableado alumbrado						
	Desmontado de cableado y línea de alumbrado existente. Reubicación y conexionado en nuevas canalizaciones y reposición de tramos perdidos y de al menos dos picas de tierra.						
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000	
							1,000
01.02.09	ud Arqueta tipo "M" pref						
	Instalación de arqueta tipo "M" prefabricada, con excavación de tierras, relleno y compactación de laterales, incluso arqueta sin tapa, con colocación de cerco y tapa, según normas de la C.t.N.E., y remates, totalmente instalada						
		1				1,000	
							1,000
01.02.10	ud Cerco/tapa arqu "M" pié obra						
	Cerco y tapa para arqueta tipo "M" según normas de la C.t., a pié de obra						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 01.03 GESTIÓN DE RESIDUOS						
01.03.01	**m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca**						
	Canon de vertedero de tierras o roca, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
	LEVANTE DE FIRME						
	Barrio Urrutia	1	1.542,000		0,300	462,600	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,300	134,700	
	EXCAVACIÓN						
	Barrio Urrutia						
	Renovacion piedra	1	740,000		0,330	244,200	
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,200	158,400	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,200	89,800	
							1.089,700
01.03.02	**m3 Canon de vertedero de Inertes**						
	Canon de vertedero de material inerte, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
		1				1,000	
							1,000
01.03.04	**mk M3/Km de transporte.**						
	M3/Km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, medido sobre perfil, incluso p.p de esponjamiento, y distancia mínima por carretera medida en sentido ida, incluso vuelta de vacio.						
	LEVANTE FIRME						
	Barrio Urrutia	1	1.542,000			1.542,000	
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000	
	EXCAVACIÓN						
	Barrio Urrutia						
	Renovacion piedra	1	623,500		0,330	205,755	
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,200	158,400	
	Ginda Karrika	1	449,000		0,200	89,800	
							2.444,955
	SUBCAPÍTULO 01.04 SEGURIDAD Y SALUD						

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
01.04.01.01	ud Señal tráfico colocada						
	Señal normalizada de trafico, con soporte metálico e incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.02	ud Cartel indicativo riesgo						
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico e incluída la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.03	ud Cartel ind. riesg sin sop						
	Cartel inicativo de riesgo, sin soporte metálico e incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.04	ml Cordon de balizamiento						
	Cordon de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas						10,000
							10,000
01.04.01.05	ml Malla plástica stopper						
	Malla plástica tipo stopper para señalización de perímetros de zonas de obras y bordes de excavación, sobre soportes metálicos fijos al terreno cada 2 m, incluso seta de protección en apoyos, incluido colocación y desmontaje						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
01.04.01.06	ml Valla metál cont peatones						
	Valla autónoma metálica de contención de peatones						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
01.04.01.07	ud Valla desviac tráfico						
	Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.08	ud Baliza luminosa intermite						
	Baliza luminosa intermitente						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.09	ud Pórtico limitación altura						
	Pórtico de limitación de altura, a 4 m, compuesto por dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.01.10	ud tope para camión alt 4m						
	tope para camión de una longitud media de 4 m, totalmente instalado						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.11	ml Vallado zanjas y pasos						
	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos a fincas de vehículos, a vivenda de personas ajenas a la obra, y de circulación de los trabajadores.						
	Total cantidades alzadas					5,000	
						5,000	
01.04.01.12	ml Cinta balizamiento						
	Cinta de balizamiento roja y blanca, incluidos colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas					5,000	
						5,000	
01.04.01.13	ud Señal manual obra stop/paso						
	Señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujección						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	
01.04.01.14	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)						
	Barrera de seguridad rígida (tD-1) portátil, roja y blanca, incluso colocación y retirada (7 usos)						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	
	APARTADO 01.04.02 EXTINCION DE INCENDIOS						
01.04.02.01	ud Extintor de incendios						
	Extintor de polvo polivalente, incluidos el soporte y la colocación						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	
	APARTADO 01.04.03 PROTECCION DE LA INSTALACION ELECTRICA						
01.04.03.01	ud Inst. puesta a tierra						
	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	
01.04.03.02	ud Interruptor diferencial						
	Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 m A), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	
01.04.03.03	ud Interrup dif alta sensib.						
	Interruptor diferencial alta sensibilidad (30 m a), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas					1,000	
						1,000	

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						
01.04.04.01	ud Botiquín inst en obra						
	Botiquín de primeros auxilios instalado en obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
01.04.04.02	ud Reposición mat. sanitario						
	Reposición material sanitario durante el transcruso de la obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 REDES						
	SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.01	ud Excavación de catas						
	Excavación de catas para localización de servicios, con una longitud máxima de 3,00 m						
	Saneamiento Fecales	1	2,000			2,000	
							2,000
02.01.02	m3 Excavación mecánica en zanjas y muro						
	Excavación mecánica en zanjas y muro, con o sin entibación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, incluyendo, demolición con corte previo de pavimento,cruce sobre o bajo servicios y colectores existentes, contención de derrames de conducciones aledaña o relleno,entibaciones, agotamiento, carga mediante Dumper, transporte a acopio y a vertedero, incluso canon de vertido (No considerado en el capítulo de Gestión de Residuos), ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos y p.p de inspección de viviendas y medidas de seguridad a tomar.						
	Abastecimiento						
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	1,200	98,580	
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	1,200	48,600	
	Según cubicaciones anteriores						
	Barrio Urrutia	1	803,110			803,110	
	Ginda Karrika	1	233,220			233,220	
							1.183,510
02.01.03	ml Sobreprecio por trabajos en calles estrechas de redes.						
	Sobrecoste por trabajos de excavación, relleno, realización de acometidas y colocación de tuberías en calles estrechas (anchura menor de 4,00 m.) entre tapias o fachadas y de fuerte pendiente, debido a la disminución de rendimientos por manejo de maquinaria más pequeña y complicaciones en el proceso constructivo.						
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000	
							80,000
02.01.04	m3 Relleno con grava 5/8 mm.						
	Relleno de material granular **SILÍCEO** (para mejor mantenimiento de drenaje) de cantera tipo grava 5/8 mm. en asiento y recubrimiento de tuberías, según secciones definidas en planos, incluso extendido de esta en dos tongadas (asiento y recubrimiento), ralentización por estrechez y pendientes de las calles por uso de maquinaria ligera y trasiegos, nivelación y compactación.						
	Abastecimiento						
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,400	32,860	
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,400	16,200	
	Según cubicaciones anteriores						
	Barrio Urrutia	1	148,290			148,290	
	Ginda Karrika	1	61,910			61,910	
							259,260
02.01.05	m3 Relleno con suelo seleccionado.						
	Relleno con suelo seleccionado (CBR > 10) procedente de gravera con licencia o de cantera autorizada, en zanjas y base pavimentada según sección definida en planos, extendida, nivelada en varias tongadas y compactada al 95% del Proctor Modificado, incluso ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos.						
	Abastecimiento						
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,500	41,075	
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,500	20,250	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según cubicaciones anteriores						
	Barrio Urrutia	1	654,820			654,820	
	Ginda Karrika	1	171,310			171,310	
							887,455
	SUBCAPÍTULO 02.02 RED ABASTECIMIENTO						
02.02.01	ml Tubería de fundición nodular FN=150 mm.						
	Tubería de fundición nodular DN=150 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), clase K-9, fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, bridas ciegas, con enchufes a bridas, cortes de extremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas, tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc..						
	Barrio Urrutia	1	98,250			98,250	
							98,250
02.02.02	ml Tubería de fundición nodular FN=80 mm.						
	Tubería de fundición nodular DN=80 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, etc., con enchufes bridas, cortes deextremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas y tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc.						
	Barrio Urrutia	1	65,600			65,600	
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000	
							145,600
02.02.03	ml Tubería polietileno PE-100 de DN=63 mm.						
	Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100 DN=63 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos electrosoldables, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada.						
	Ginda Karrika	1				1,000	
							1,000
02.02.04	ud Acom. distrib. a casa sin valvula.						
	Acometida domiciliaria de distribución de agua a casa comprendiendo, localización de acometida existente, entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, formada por abrazadera de acero inoxidable con perfil de goma dieléctrico y brida de fundición nodular con imprimación antioxidante y salida a rosca hembra, codo de latón de 1" enlace mixto rosca macho en latón, conexión de válvula de bola de bronce de 1" (medida en otra unidad), y conexiones a tubería de PE DN=32, y a acometida de edificio, previa al registro (medido en otra unidad), incluso p.p. de excavación y localización manual, relleno de grava 5-8 mm., relleno, demolición y reposición de pavimento, taladro roscado sobre tubería general, y posterior relleno con espuma de poliuretano en zonas de tubería con espesor a pared < 15 cm y con hormigón HM-20/P/19/II-a y de acceso a tubería en vivienda y coloreado imitación fachada y tratamiento de paredes y suelos en vivienda, enlaces mixto rosca hembra, reducciones rosca macho de 1" a 3/4", enlace recto rosca macho-hembra 3/4" y demás piezas necesarias, así como coquilla de protección para las heladas de los tramos con menos de 40 cm de profundidad, totalmente realizada y probada.						
	Barrio Urrutia	1	16,000			16,000	
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000	
							26,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.05	ml Conducción con tubería polietileno PE-32 de DN=32 mm.						
	Conducción con tubería de polietileno de baja densidad, PE-32 DN=32 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos de latón o bronce, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno gravilla y zahorra suelo seleccionado CBR>10, compactada al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación s/ planos.						
	Barrio Urrutia	1	30,000			30,000	
	Ginda Karrika	1	18,000			18,000	
							48,000
02.02.06	Ud Registro y Contador en pavimento						
	Registro y contador domiciliario de abastecimiento de agua ubicada en pavimento de calle, formada por arqueta de fundición dúctil de dimensiones 0,50 x 0,21 x 0,21 m. y contador de consumos DN=13 mm Clase C y válvula antirretorno, homologados por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, dos válvulas de bola de latón Ø1/2", racor PE y rosca hembra en extremos, piezas especiales de PPFV (enlaces, codos, reducciones, etc.) de Ø3/4 y 1/2", racords de latón de Ø1/2-7/8" y Ø1/2"-3/4", tubería de PEBD en conexión a acometida existente y relleno de espuma de poliuretano, según se define en planos y homologado todo ello por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.						
	Barrio Urrutia	1	16,000			16,000	
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000	
							26,000
02.02.07	ud Válvula compuerta cierre elás. DN=150						
	Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 150 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso, apoyo de hormigón de 50x50x50 cm y redondos alrededor de válvula, p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 110 mm., e = 2,2 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 140x160 mm y homologada por la Mancomunidad de Mairaga, de fundición nodular con charnela, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.						
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000	
							1,000
02.02.08	ud Válvula compuerta cierre elás. DN=80						
	Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 80 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 200 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 300x300 mm Tipo PARXESS de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.						
	Barrio Urrutia	1	2,000			2,000	
							2,000
02.02.09	Ud Hidrante doble de incendios.						
	Hidrante doble de incendios de fundición nodular DN = 100 mm. PN-16, modelo BELGICAST BV-05-100 o similar, con dos racores de DN = 65 mm. y salida tipo "BARCELONA", con tapones, incluso registro de 60x60 de hueco interior y 15 cm de espesor con hormigón HA-25/P/19/II-a y con mallazo 15/15/8 y tapa de fundición nodular tipo Rexel. Ø 600 mm., según detalle de planos, rodeando el conjunto con gravilla, colocado y probado.						
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000	
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.10	ud Boca de riego de fundición nodular						
	Boca de riego de fundición nodular y revestimiento epoxi, DN =40 mm., con cierre elástico de E.P.D.M. PN-16 modelo BELGICAST BV-05-63 de fundición dúctil, incluso excavación, pantalla de material granular calizo 5/8 mm. de 50 cm. de diámetro, tubo de PE de DN= 50 mm y conexión a tubería general.,entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, con accesorios de latón, asiento de hormigón HM-20/P/19/II-a, de 50x50x20 cm., juntas y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada y probada.						
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							2,000
02.02.11	Ud Conexión entre redes de distribución.						
	Conexión entre redes de distribución mediante cono de reducción, o manguito de unión, o bridas y brida enchufe de fundición nodular, con tratamiento cincado y pintura bituminosa exterior con sus diámetros pertinentes, brida enchufe universal de fundición dúctil, incluso p.p. excavación y localización namual, relleno de grava 5-8 mm., junta automática flexible, juntas de P.V.C. y tornillería bicromatada, totalmente colocado y probado.						
	Barrio Urrutia	1	2,000			2,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							3,000
02.02.12	Ud Desague de red de distribución.						
	Desague de la red de distribución de agua, formado por tubería de polietileno de alta densidad PE-100, DN = 63 mm. de 10 atmósferas de presión y longitud media de 20 m., con válvula de bola de bronce de DN =50 mm., PN-16, modelo BELGICAST BV-05-34 con salidas polietileno polietileno , o similar, racores, juntas, y piezas de unión para acople a tubería de fundición o de polietileno existente, y alzado de tubo de P.V.C. DN = 200 mm., con tapa de fundición dúctil con charnela según detalle de planos, incluso p.p. excavación y localización manual de la tubería, cortes, relleno de gravilla y suelo seleccionado y conexión a arqueta sifónica, totalmente terminada.						
	Barrio Urrutia	1	3,000			3,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							4,000
02.02.14	ud Instalación y desmontaje red aérea.						
	Instalación y desmontaje de red aérea con tubería de polietileno PE-100, para mantener servicio de agua domiciliaria durante la ejecución de las obras del tramo, incluso localización conexiones y desconexiones de acometidas domiciliarias y proctección con coquilla aislante térmica.						
	Total	1	1,000			1,000	
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.03 RED SANEAMIENTO PLUVIALES						
02.03.01	ml Conduc PVC 315 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica						
	Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 315 mm, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta ypiezas especiales para desvio provisional de vertidos, colocada y probada.						
	Barrio Urrutia	1	153,000			153,000	
	Ginda Karrika	1	94,300			94,300	
							247,300
02.03.02	ml INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES						
	Inspección de canalizaciones mediante cámara video robotizada oscilogiratoria con zoom 10x e iluminación por leds, regulable en altura para eliminación de lámina de agua, incluso limpieza previa de colector. Se realizará lo más inmediatamente posible a la limpieza de las tuberías. La inspección comprenderá el visionado desde el colector de juntas, acometidas y el propio colector. El resultado de la inspección tendrá formato mpg con ficheros independientes de pozo a pozo. Complementariamente se presentará informe de inspección, donde deberán recogerse todas las anomalías de la red. Préviamente a la ejecución de la inspección se deberá solicitar a la Dirección de Obra la aprobación de la Empresa encargada de la inspección.						
	FECALES	1	321,120			321,120	
							321,120
02.03.03	ud Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m						
	Parte fija de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1.000 mm. de diámetro, hasta 1,80 m de altura libre, formado por módulos de base, recrecidos y cono o losa de hormigón prefabricado armado, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro modelo "REXEL" de SAINT GOBAIN u otro Homologado por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, con Ø 600 mm. interior y para 40 Tm., s/ detalle de planos, incluso p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdos con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, encofrado y desencofrado, juntas FORSHEDA 114, taladros, juntas FORSHEDA F-910, pates de acero recubierto de polipropileno cada 30 cm., picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20/P/19/II-a, precercado de tapa y 4 tacos de "spit" para sujeción de tapa a módulo superior, totalmente colocado y probado.						
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							6,000
02.03.04	ud Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec						
	Arqueta de registro de hormigón armado HM-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,60 x0,60 m. de hueco y 0,20 m. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes, solera y tapa, incluso marco y tapa de fundición nodular de D= 600 mm. para 40 Tm., pates de acero recubierto de polipropileno y p.p. de cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, juntas del tipo FORSHEDA y EXPANDITE, taladros, cuna de hormigón, encofrado y desencofrado, según se indica en planos, totalmente terminada.						
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							1,000
02.03.05	ud Sumid 75x30x4,1/250 EBRO						
	Sumidero de calzada en hormigón tipo HM-20 vibrado, con marco y rejilla de fundición dúctil, plana, rectangular, de 750x300x41 mm, clase C-250 EN-124, con barrotes perfilados ondulados, tipo EBRO o similar, incluso formación de canal con mortero tipo M-450, totalmente acabado, según detalle.						
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000	
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000	
							8,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.06	ml Rejilla ACO-SELF 10/FD						
	Formación de rejilla-sumidero con módulos prefabricados de hormigón polímero con bastidor integrado de acero galvanizado y reja de fundición, de 10 cm de ancho útil, tipo ACO-SELF 100 o similar, con parte proporcional de piezas especiales, de obra en canal de recogida de aguas en entrada y salida en hormigón HM-20 y Ø 160 PVC, incluso encofrado necesario, formación de pendientes, obras de tierra necesarias y de unión a pavimento y remates, totalmente acabado						
	Barrio Urrutia	1	10,000			10,000	
							10,000
02.03.07	ud Arq acom regacho 30x30cm						
	Arqueta de registro de acometida de regachos a pie de fachada, de hormigón tipo HM-20 vibrado, de dimensiones interiores medias 0,30x0,30x0,75 m, paredes de 0,15 m de espesor, rejilla y marco de fundición dúctil de 0,40x0,40 m para 12,5 t, incluso encofrado, entrada Ø PVC del lado de la fachada muro y obras de tierra necesarios, formación de canalillo con mortero M-40 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.						
	Barrio Urrutia	1	7,000			7,000	
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000	
							17,000
02.03.08	ml Acom alcant pluv D 200mm						
	Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo FORSHEDA y CLICK serie KE, o similar, de diámetro D 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada						
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000	
							5,000
02.03.09	ml Acom alcant pluv D 160mm						
	Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo SAENGER serie KE, o similar, de diámetro D 160 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada						
	Barrio Urrutia	1				1,000	
	Ginda Karrika	1				1,000	
							2,000
02.03.10	ud Bajante FD ø 75 mm						
	tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 75 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada						
		1	1,000			1,000	
							1,000
02.03.11	ud Bajante FD ø 100 mm						
	tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 100 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Incluido corte y desmontaje de la parte inferior de la bajante existente.						
	Barrio Urrutia	1	9,000			9,000	
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000	
							22,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.12	ud Bajante FD ø 125 mm						
	tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 125 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada						
		1	1,000			1,000	
							1,000
02.03.13	ud Codo bajante FD Ø 75 mm						
	Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 75 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Entroncar a registro o -----						
		1	1,000			1,000	
							1,000
02.03.14	ud Codo bajante FD Ø 100 mm						
	Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 100 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada						
	B. Urrutia	1	9,000			9,000	
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000	
							22,000
02.03.15	ud Codo bajante FD Ø 125 mm						
	Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 125 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada						
		1	1,000			1,000	
							1,000
02.03.16	ud Realización de agujero ø 315 mm pluviales						
	Ralización de agujero ø 315 mm en pared de muro de piedra para salida de colector de pluviales, incluido remates con mortero tipo M-40 y retirada de escombros a vertedero autorizado, totalmente acabado						
	B. Urrutia	1	2,000			2,000	
							2,000
02.03.17	Ud Acometida sumidero o canaleta a colector						
	Acometida de aguas pluviales desde sumidero de calzada o canaleta hasta el colector correspondiente, realizada con tubo de PVC serie 5, color Teja, de Ø200 mm, abarcando: codos en sumidero y entronque impermeabilizado en el mismo; la propia tubería hasta el colector, de una longitud media de 5,00 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; Te o Click de encuentro con colector de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda pozos de registro con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida totalmente realizada.						
	B. Urrutia	1	8,000			8,000	
	Ginda Karrika	1	4,000			4,000	
							12,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.18	Ud Acometida bajante a colector						
	Acometida desde bajante de pluviales hasta el colector correspondiente, abarcando: codo en recogida del terminal, reducción para paso a tubería de PVC DN=160, la propia tubería hasta el colector, de una longitud hasta 15,00 m y una media de 4,50 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; click de encuentro con colector, de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda en tubería de hormigón, con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida realizada.						
	B. Urrutia	1	13,000			13,000	
	Ginda Karrika	1	11,000			11,000	
							24,000
02.03.19	m Canaleta pluviales hormigón polimérico a=300 mm con rejilla fun						
	Canaleta de hormigón polimérico, tipo Ulma o similar, para tráfico pesado abarcando:relleno de trasdós con refuerzo de 15 cm de hormigón HM-25/P/19/IV+Qc, la propia canaleta, modular, con encastre entre piezas que permitan su correcto sellado, para 300 mm de anchura de rejilla; el sellado de cada elemento con el siguiente; los entronques con los sumideros; los cortes, en caso necesario, para posibilitar el giro en planta; la colocación (irá arropada con el hormigón HP-40 de la presolera superior) y sujeción provisional y definitiva;Pieza metalica para retención de hojas, la REJILLA de FUNDICION de 30 cm de anchura, formada por marco y tapa, con apertura por un solo eje vertical (tipo charnela), clase D400, para una carga de rotura igual o mayor que 400 kN, tipo Norinco o similar. Realizada en Grafito Esferoidal GE 500-7, según la norma ISO 1083 o equivalente, bajo control de calidad certificado ISO 9001 o equivalente, con el peso total adecuado a las características de calidad y resistencia que se piden. Según el diseño específico aprobado por la D.O., barrotes, asiento de elastómeros, emblema de la ciudad (reflejado todo ello así como las secciones en los planos de proyecto). Colocación y recibido con hormigón, ajustes al pavimento de piedra; completa.						
	B. Urrutia	1	10,000			10,000	
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000	
							13,000
02.03.20	Ud. Arqueta de registro bajante pluviales						
	Arqueta registro de bajante de pluviales existente a edificios, ejecutada "in situ" con hormigón armado tipo HA-25, de dimensiones interiores 0,20 x 0,20 m., incluso localización de bajante, excavación, asiento y relleno en trasdos de material granular, encofrado y desencofrado, piezas especiales formadas por codo y manguitos de unión H-H, marco y tapa de F.D. plana de hueco 20 x 20 cm tipo B-125 y conexión a colector de pluviales mediante "click", totalmente terminada.						
	B. Urrutia	1	9,000			9,000	
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000	
							22,000
02.03.21	Ud Acometida de bajante con Te de registro.						
	Acometida de bajante de pluviales, consistente desmontaje de ultimo tramo de bajante existente, renovación de últimos 2,00 m de bajante con bajante de fundición redonde, desde última junta hasta el terminal; el propio terminal de hierro fundido, que tendrá copa superior y será de DN=110 mm, Te de registro de Fundición nodular con tapa hermética para acceso de los elementos de limpieza modelo SME de Funditubo o similar y unión sellada embutiéndose en codo inferior,de tal modo que no permita el paso de agua del pavimento, pero que en caso necesario pueda eliminarse, Reducción 110-160, Conducción de tubería de PVC DN=160 MM hasta colector de pluviales y conexión tipo Click, hasta 5 m de longitud, incluso excavación y relleno de gravilla y suelo seleccionado necesario y cajeado para capa de regularización y pavimentación.						
		1	1,000			1,000	
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.04 RED SANEAMIENTO FECALES						
02.04.01	ml Conduc PVC 250 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica						
	Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 250 mm SN4, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta, colocada y probada						
	B. Urrutia	1	164,620			164,620	
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000	
							244,620
02.04.02	ml INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES						
	Inspección de canalizaciones mediante cámara video robotizada oscilogiratoria con zoom 10x e iluminación por leds, regulable en altura para eliminación de lámina de agua, incluso limpieza previa de colector. Se realizará lo más inmediatamente posible a la limpieza de las tuberías. La inspección comprenderá el visionado desde el colector de juntas, acometidas y el propio colector. El resultado de la inspección tendrá formato mpg con ficheros independientes de pozo a pozo. Complementariamente se presentará informe de inspección, donde deberán recogerse todas las anomalías de la red. Préviamente a la ejecución de la inspección se deberá solicitar a la Dirección de Obra la aprobación de la Empresa encargada de la inspección.						
	PLUVIALES	1	247,300			247,300	
							247,300
02.04.03	ml Tubería PVC D=160 mm.						
	Tubería de P.V.C. para saneamiento con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p.p. piezas, juntas de estanqueidad, desvío provisional de vertidos, colocada y probada en zanja.						
	B. Urrutia	1	50,000			50,000	
	Ginda Karrika	1	26,500			26,500	
							76,500
02.04.04	ud Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec						
	Arqueta de registro de hormigón armado HM-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,60 x0,60 m. de hueco y 0,20 m. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes, solera y tapa, incluso marco y tapa de fundición nodular de D= 600 mm. para 40 Tm., pates de acero recubierto de polipropileno y p.p. de cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, juntas del tipo FORSHEDA y EXPANDITE, taladros, cuna de hormigón, encofrado y desencofrado, según se indica en planos, totalmente terminada.						
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							1,000
02.04.05	ud Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m						
	Parte fija de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1.000 mm. de diámetro, hasta 1,80 m de altura libre, formado por módulos de base, recrecidos y cono o losa de hormigón prefabricado armado, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro modelo "REXEL" de SAINT GOBAIN u otro Homologado por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, con Ø 600 mm. interior y para 40 Tm., s/ detalle de planos, incluso p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdos con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, encofrado y desencofrado, juntas FORSHEDA 114, taladros, juntas FORSHEDA F-910, pates de acero recubierto de polipropileno cada 30 cm., picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20/P/19/II-a, precercado de tapa y 4 tacos de "spit" para sujeción de tapa a módulo superior, totalmente colocado y probado.						
	B. Urrutia	1	4,000			4,000	
	Ginda Karrika	1	2,000			2,000	
							6,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.06	ud Acometida domiciliaria san.						
	Acometida domiciliaria de saneamiento, incluyendo localización de acometida existente y adecuación del diámetro de salida a diámetro 160 o 200 mm., construcción de arqueta de hormigón armado HA-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,385x 0,385 m. de hueco y 15 cm. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes y solera, o de PVC diámetro 315, base con cuna y alzados de PVC, incluso marco y tapa de fundición nodular tipo PAIRXESS de dimensiones de hueco 404 x 404 mm. para 25 Tn.,. y altura variable según detalle de planos, perforación por medios mecánicos y unión mediante codo e injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.						
	B. Urrutia	1	15,000			15,000	
	Ginda Karrika	1	9,000			9,000	
							24,000
02.04.07	ud Acometida domiciliaria sin arqueta con codo y click.						
	Acometida domiciliaria de saneamiento, con actual arqueta existente, incluyendo corte de acometida existente al realizar zanja, codo, tubería de prolongación y conexión mediante injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.						
	B. Urrutia	1	2,000			2,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							3,000
02.04.10	ud Conexión DN<=500 mm..						
	Conexión estanca entre redes de saneamiento nueva y existente para tuberías de DN<=500 mm, consistente en localización de la tubería, desvio provisional de vertidos, unión de tubería existente a nuevo pozo o pozo existente con perforación y junta Forsheda, renovación de ultimo tramo de tubería existente si fuera necesario, tuberías de conexión, excavaciones, rellenos de gravilla y zahorra artificial, totalmente acabada.						
	B. Urrutia	1	1,000			1,000	
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000	
							2,000
02.04.11	ud Desvíos provisionales red saneamiento						
	Desvíos provisionales de la red de saneamiento existente durante la ejecución de las obras.						
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000	
							1,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.05 GESTIÓN DE RESIDUOS REDES						
02.05.01	**m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca**						
	Canon de vertedero de tierras o roca, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
	Abastecimiento						
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,500	41,075	
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,500	20,250	
	Según cubicaciones anteriores						
	Barrio Urrutia	1	562,000			562,000	
	Ginda Karrika	1	70,000			70,000	
							693,325
02.05.02	**m3 Canon de vertedero de Inertes**						
	Canon de vertedero de material inerte, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
		1	1,000			1,000	
							1,000
02.05.04	**mk M3/Km de transporte.**						
	M3/Km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, medido sobre perfil, incluso p.p de esponjamiento, y distancia mínima por carretera medida en sentido ida, incluso vuelta de vacio.						
	Abastecimiento						
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	1,200	98,580	
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	1,200	48,600	
	Según cubicaciones anteriores						
	Barrio Urrutia	1	562,000			562,000	
	Ginda Karrika	1	70,000			70,000	
							779,180
	SUBCAPÍTULO 02.06 SEGURIDAD Y SALUD						
	APARTADO 02.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
02.06.01.01	**ud Cartel indicativo riesgo**						
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico e incluída la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.02	**ud Cartel ind. riesg sin sop**						
	Cartel inicativo de riesgo, sin soporte metálico e incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.03	**ml Cordon de balizamiento**						
	Cordon de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas						10,000
							10,000
02.06.01.04	**ml Malla plástica stopper**						
	Malla plástica tipo stopper para señalización de perímetros de zonas de obras y bordes de excavación, sobre soportes metálicos fijos al terreno cada 2 m, incluso seta de protección en apoyos, incluido colocación y desmontaje						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.01.05	ml Valla metál cont peatones						
	Valla autónoma metálica de contención de peatones						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
02.06.01.06	ud Valla desviac tráfico						
	Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.07	ud Baliza luminosa intermite						
	Baliza luminosa intermitente						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.08	ud Pórtico limitación altura						
	Pórtico de limitación de altura, a 4 m, compuesto por dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.09	ud tope para camión alt 4m						
	tope para camión de una longitud media de 4 m, totalmente instalado						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.10	ml Vallado zanjas y pasos						
	Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos a fincas de vehículos, a vivenda de personas ajenas a la obra, y de circulación de los trabajadores.						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
02.06.01.11	ud Escalera metálica zanja						
	Escalera metálica extensible hasta 5,50 m colocada en zanja						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.12	ml Cinta balizamiento						
	Cinta de balizamiento roja y blanca, incluidos colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
02.06.01.13	m² Señal obra galvaniz alta inten						
	Señal informativa en señalización de obras, en chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con parte proporcional de soportes de acero, de cimentación con hormigón tipo HM-20/B/28/I, de piezas de anclaje en acero inoxidable, etc., colocado, totalmente terminado.						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.14	ud Señal manual obra stop/paso						
	Señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujección						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.01.15	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)						
	Barrera de seguridad rígida (tD-1) portátil, roja y blanca, incluso colocación y retirada (7 usos)						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
	APARTADO 02.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
02.06.02.01	ud Extintor de incendios						
	Extintor de polvo polivalente, incluidos el soporte y la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
	APARTADO 02.06.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
02.06.03.01	ud Inst. puesta a tierra						
	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.03.02	ud Interruptor diferencial						
	Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 m A), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.03.03	ud Interrup dif alta sensib.						
	Interruptor diferencial alta sensibilidad (30 m a), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
	APARTADO 02.06.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						
02.06.04.01	ud Botiquín inst en obra						
	Botiquín de primeros auxilios instalado en obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
02.06.04.02	ud Reposición mat. sanitario						
	Reposición material sanitario durante el transcruso de la obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN Y MURO CALLE LASARRIA						
	SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTACIÓN						
03.01.01	m² Levantamiento de firme						
	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso pre-cortes necesarios con disco, carga y transporte a vertedero						
	Calle Salarria	1	50,000			50,000	
							50,000
03.01.02	m3 Excavación en cajeo h<0,5 m						
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000	
							6,000
03.01.03	m³ Base artificial tipo ZA(25) 100% PM						
	Base granular de zahorra artificial, tipo ZA(25), incluso extendido, humectación, compactación por tongadas al 100 % P.M., refino y remates.						
	Calle Salarria	1	50,000		0,300	15,000	
							15,000
03.01.04	m2 Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm						
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa semidensa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos calizos de granulometría continua 0/12, con betun modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. Riego de adherencia de 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Extensión de capa de 6 cms. de espesor (grueso final terminada), de mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 SURF S, con áridos calizos con desgaste de los Angeles <25, extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Puesta en obra a una temperatura superior a 5ºC y en ausencia de lluvia.						
	Calle Lasarria	2	846,000			1.692,000	
							1.692,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 03.02 MURO						
03.02.01	m3 Excavación mecánica en zanjas y muro						
	Excavación mecánica en zanjas y muro, con o sin entibación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, incluyendo, demolición con corte previo de pavimento,cruce sobre o bajo servicios y colectores existentes, contención de derrames de conducciones aledaña o relleno,entibaciones, agotamiento, carga mediante Dumper, transporte a acopio y a vertedero, incluso canon de vertido (No considerado en el capítulo de Gestión de Residuos), ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos y p.p de inspección de viviendas y medidas de seguridad a tomar.						
	Según medición	1		90,000		90,000	
							90,000
03.02.02	m² Encofrado metálico						
	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras en zapatas, muros, pilares, losas y vigas						
	Según medición	1	176,000			176,000	
							176,000
03.02.03	kg Acero B-500 S						
	Acero corrugado B-500 S cortado, doblado, armado y colocado en estructuras, cimientos, alzados y soleras, incluídos solapes y recortes, según peso teórico.						
		1	34,000	30,000		1.020,000	
							1.020,000
03.02.04	m³ HA-25/B/28/IIa alz,zap,pil,vig						
	Hormigón tipo HA-25/B/28/IIa, en alzados, zapatas, pilares y vigas, armado con acero B-500 60kg/m3 de hormigón.						
	Según medición	1	34,000			34,000	
							34,000
03.02.05	MI Dren PVC DN=160 mm en eje.de obr.fáb.y es...						
	Dren de P.V.C. corrugado circular de Ø200 mm y doble pared en ejecución de drenes en trasdos e intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso uniones y conexiones a registro.						
	Según medición	1	42,000			42,000	
							42,000
03.02.06	M2 Pintura impermeabilizante y Lámina dre.400 KN/m2						
	Pintura impermeabilizante detrás de muro y lámina drenante tipo Delta Drain TP 800 o similar, formada por tres elementos, láminas deslizante, de nódulos de polietileno y filtro geotextil de polipropileno, de resistencia a compresión superior a 650 KN/m2, colocado en trasdos y/o intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso p.p de solapes, perfil de sujeción en vértice superior tipo Delta -MS, cinta adhesiva sobre solapes tipo Delta Film, tacos de anclaje de láminas de polipropileno en espiga Ø8 mm y 70 mm de longitud, con cabeza de Ø35 mm y con una densidad de 5 unidades por metro cuadrado de lámina.						
	Según medición	1	84,000			84,000	
							84,000
03.02.07	M3 Relleno material granular calizo cantera 6/12 mm Muro						
	Relleno de material granular calizo de cantera tipo grava 6/12 mm. en muro, para relleno de muro en parte baja, recubriendo el tubo drenante, según secciones definidas en planos, incluso acopio provisional de este previa localización y adecuación de zona destinada a tal fin, carga, transporte y descarga posterior de acopio a zona proyectada, extendido de material en dos tongadas (asiento y recubrimiento), nivelación y compactación al 98% del Próctor Modificado.						
	Según medición	1	9,000			9,000	
							9,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.08	M3 Relleno con suelo seleccionado (CBR>20) en Muro						
	Relleno con suelo seleccionado procedente de cantera o gravera, cuyo CBR>20, en muro, extendida, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						
	Según medición	1	72,500			72,500	
							72,500
03.02.09	ml Vallado de madera de Pino						
	Suministro y colocación de valla de madera de pino, tratada en autoclave, formado por dos travesaños diámetro 100 mm. con 10 barrotes verticales diámetro 60 mm. Poste diámetro 140 mm para vallado. Pata metálica corta cazoleta Ø 140 Totalmente instalada.						
	Según medición	1	35,000			35,000	
							35,000
	SUBCAPÍTULO 03.03 GESTIÓN DE RESIDUOS						
03.03.01	m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca						
	Canon de vertedero de tierras o roca, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
	LEVANTE DE FIRME						
	Calle Salarria	1	50,000		0,300	15,000	
	EXCAVACIÓN						
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000	
							21,000
03.03.02	m3 Canon de vertedero de Inertes						
	Canon de vertedero de material inerte, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.						
		1				1,000	
							1,000
03.03.04	mk M3/Km de transporte.						
	M3/Km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, medido sobre perfil, incluso p.p de esponjamiento, y distancia mínima por carretera medida en sentido ida, incluso vuelta de vacio.						
	LEVANTE FIRME						
	Calle Salarria	1	50,000			50,000	
	EXCAVACIÓN						
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000	
							56,000

MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 03.04 SEGURIDAD Y SALUD						
	APARTADO 03.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
03.04.01.01	ud Señal tráfico colocada						
	Señal normalizada de trafico, con soporte metálico e incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.02	ud Cartel indicativo riesgo						
	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico e incluída la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.03	ud Cartel ind. riesg sin sop						
	Cartel inicativo de riesgo, sin soporte metálico e incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.04	ml Cordon de balizamiento						
	Cordon de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas						2,000
							2,000
03.04.01.05	ml Malla plástica stopper						
	Malla plástica tipo stopper para señalización de perímetros de zonas de obras y bordes de excavación, sobre soportes metálicos fijos al terreno cada 2 m, incluso seta de protección en apoyos, incluido colocación y desmontaje						
	Total cantidades alzadas						5,000
							5,000
03.04.01.06	ml Valla metál cont peatones						
	Valla autónoma metálica de contención de peatones						
	Total cantidades alzadas						4,000
							4,000
03.04.01.07	ud Valla desviac tráfico						
	Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.08	ud Baliza luminosa intermite						
	Baliza luminosa intermitente						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.09	ud Jalón señalización coloc						
	Jalón de señalización, incluida colocación						
	Total cantidades alzadas						4,000
							4,000
03.04.01.10	ud tope para camión alt 4m						
	tope para camión de una longitud media de 4 m, totalmente instalado						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.01.12	ml Cinta balizamiento						
	Cinta de balizamiento roja y blanca, incluidos colocación y desmontaje.						
	Total cantidades alzadas						2,000
							2,000
03.04.01.13	ud Señal manual obra stop/paso						
	Señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujección						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.01.14	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)						
	Barrera de seguridad rígida (tD-1) portátil, roja y blanca, incluso colocación y retirada (7 usos)						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
	APARTADO 03.04.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS						
03.04.02.01	ud Extintor de incendios						
	Extintor de polvo polivalente, incluidos el soporte y la colocación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
	APARTADO 03.04.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
03.04.03.01	ud Inst. puesta a tierra						
	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.03.02	ud Interruptor diferencial						
	Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 m A), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.03.03	ud Interrup dif alta sensib.						
	Interruptor diferencial alta sensibilidad (30 m a), incluída instalación						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						
03.04.04.01	ud Botiquín inst en obra						
	Botiquín de primeros auxilios instalado en obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000
03.04.04.02	ud Reposición mat. sanitario						
	Reposición material sanitario durante el transcruso de la obra						
	Total cantidades alzadas						1,000
							1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	2·C34VV240	ml	Vallado de madera de Pino		95,58
			Suministro y colocación de valla de madera de pino, tratada en autoclave, formado por dos travesaños diámetro 100 mm. con 10 barrotes verticales diámetro 60 mm. Poste diámetro 140 mm para vallado. Pata metálica corta cazoleta Ø 140 Totalmente instalada.		
				NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0002	DA960107	m	Canaleta pluviales hormigón polimérico a=300 mm con rejilla fun		157,30
			Canaleta de hormigón polimérico, tipo Ulma o similar, para tráfico pesado abarcando:relleno de trasdós con refuerzo de 15 cm de hormigón HM-25/P/19/IV+Qc, la propia canaleta, modular, con encastre entre piezas que permitan su correcto sellado, para 300 mm de anchura de rejilla; el sellado de cada elemento con el siguiente; los entronques con los sumideros; los cortes, en caso necesario, para posibilitar el giro en planta; la colocación (irá arropada con el hormigón HP-40 de la presolera superior) y sujeción provisional y definitiva;Pieza metalica para retención de hojas, la REJILLA de FUNDICION de 30 cm de anchura, formada por marco y tapa, con apertura por un solo eje vertical (tipo charnela), clase D400, para una carga de rotura igual o mayor que 400 kN, tipo Norinco o similar. Realizada en Grafito Esferoidal GE 500-7, según la norma ISO 1083 o equivalente, bajo control de calidad certificado ISO 9001 o equivalente, con el peso total adecuado a las características de calidad y resistencia que se piden. Según el diseño específico aprobado por la D.O., barrotes, asiento de elastómeros, emblema de la ciudad (reflejado todo ello así como las secciones en los planos de proyecto). Colocación y recibido con hormigón, ajustes al pavimento de piedra; completa.		
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS	
0003	DB240100	Ud	Acometida bajante a colector		100,18
			Acometida desde bajante de pluviales hasta el colector correspondiente, abarcando: codo en recogida del terminal, reducción para paso a tubería de PVC DN=160, la propia tubería hasta el colector, de una longitud hasta 15,00 m y una media de 4,50 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; click de encuentro con colector, de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda en tubería de hormigón, con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida realizada.		
				CIEN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0004	DELECTRICO	ud	Desmonaje y reconexionado cableado alumbrado		1.000,00
			Desmontado de cableado y línea de alumbrado existente. Reubicación y conexionado en nuevas canalizaciones y reposición de tramos perdidos y de al menos dos picas de tierra.		
				MIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	DH240100	Ud	Acometida sumidero o canaleta a colector		166,14
			Acometida de aguas pluviales desde sumidero de calzada o canaleta hasta el colector correspondiente, realizada con tubo de PVC serie 5, color Teja, de Ø200 mm, abarcando: codos en sumidero y entronque impermeabilizado en el mismo; la propia tubería hasta el colector, de una longitud media de 5,00 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; Te o Click de encuentro con colector de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda pozos de registro con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida totalmente realizada.		
				CIENTO SESENTA Y SEIS con CATORCE CÉNTIMOS	
0006	DISAD00021	Ud	Registro y Contador en pavimento		134,55
			Registro y contador domiciliario de abastecimiento de agua ubicada en pavimento de calle, formada por arqueta de fundición dúctil de dimensiones 0,50 x 0,21 x 0,21 m. y contador de consumos DN=13 mm Clase C y válvula antirretorno, homologados por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, dos válvulas de bola de latón Ø1/2", racor PE y rosca hembra en extremos, piezas especiales de PPFV (enlaces, codos, reducciones, etc.) de Ø3/4 y 1/2", racords de latón de Ø1/2-7/8" y Ø1/2"-3/4", tubería de PEBD en conexión a acometida existente y relleno de espuma de poliuretano, según se define en planos y homologado todo ello por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.		
				CIENTO TREINTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0007	E3250440	m³	HA-25/B/28/IIa alz,zap,pil,vig		112,09
			Hormigón tipo HA-25/B/28/IIa, en alzados, zapatas, pilares y vigas, armado con acero B-500 60kg/m3 de hormigón.		
				CIENTO DOCE con NUEVE CÉNTIMOS	
0008	E3252821	m³	HM-20/B/28/I en soleras con fibras		104,85
			Hormigón tipo HM-20/B/28/I vibrado con regla vibrante, con fibras de refuerzo dotación 0,6 kg/m³, en formación de soleras de cualquier espesor para soporte de pavimentaciones		
				CIENTO CUATRO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0009	E4BC3010	kg	Acero B-500 S		1,30
			Acero corrugado B-500 S cortado, doblado, armado y colocado en estructuras, cimientos, alzados y soleras, incluídos solapes y recortes, según peso teórico.		
				UN con TREINTA CÉNTIMOS	
0010	E4D20020	m²	Encofrado metálico		19,91
			Encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras en zapatas, muros, pilares, losas y vigas		
				DIECINUEVE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	ED135075	ud	**Bajante FD ø 75 mm** tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 75 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	CIENTO DIECIOCHO con SESENTA CÉNTIMOS	118,60
0012	ED135100	ud	**Bajante FD ø 100 mm** tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 100 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Incluido corte y desmontaje de la parte inferior de la bajante existente.	CIENTO CUARENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	141,37
0013	ED135125	ud	**Bajante FD ø 125 mm** tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 125 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	CIENTO OCHENTA Y OCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	188,75
0014	ED136075	ud	**Codo bajante FD Ø 75 mm** Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 75 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Entroncar a registro o -----	DIECISIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,99
0015	ED136100	ud	**Codo bajante FD Ø 100 mm** Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 100 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	DIECINUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,73
0016	ED136125	ud	**Codo bajante FD Ø 125 mm** Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 125 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	VEINTINUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	29,51

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	EF023elec	Ud	Arq.elé.hor.pre. homologada por Iberdrola 1x1 m.		377,38
			Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m. y en tronco de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (B-125) en acera o M3T3 (D-400) en calzada, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excvación, asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdos con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.		
				TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0018	F21D0020	m²	Levantamiento de firme		5,17
			Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con disco, carga y transporte a vertedero		
				CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0019	F2220020	ud	Excavación de catas		84,73
			Excavación de catas para localización de servicios, con una longitud máxima de 3,00 m		
				OCHENTA Y CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	F9310010	m³	Base artificial tipo ZA(25) 100% PM		21,68
			Base granular de zahorra artificial, tipo ZA(25), incluso extendido, humectación, compactación por tongadas al 100 % P.M., refino y remates.		
				VEINTIUN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0021	F9H3PP12	m²	Pav adoquín piedra país recuperado		64,64
			Pavimento de piedra del país en adoquinado irregular de tamaño similar al existente, con material procedente de recuperación de los solados actuales o con material de aportación, incluso lavado, preparación y transporte desde lugar de empleo; para su colocación en espesor total de 0,15 m, con mortero sin retracción M-40 preparado con arena negra de Puente la Reina y aditivo, formando hiladas similares a las existentes, con formación de juntas de un máximo de 1,5 cm medidos en el mortero una vez llagueado con cepillo y lavado, y con un rebaje de la junta de entre 0,5 y 1,5 cm, incluso parte proporcional de hiladas formando encintados, caz y dibujos, y remates con registros con mortero con resinas y encuentros con otros pavimentos. Parte propocriconal de Remate de pavimento de calle con fachada de edificio y muros, incluido parte proporcional de colocación de porexpan de espesor 2 cm, posterior retirada y limpieza, y relleno del hueco dejado con gravilla 5-6 mm previo a la colocación de la piedra, totalmente acabado.		
				SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	FD5K0173	ud	Sumid 75x30x4,1/250 EBRO		224,43
			Sumidero de calzada en hormigón tipo HM-20 vibrado, con marco y rejilla de fundición dúctil, plana, rectangular, de 750x300x41 mm, clase C-250 EN-124, con barrotes perfilados ondulados, tipo EBRO o similar, incluso formación de canal con mortero tipo M-450, totalmente acabado, según detalle.		
				DOSCIENTOS VEINTICUATRO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0023	FD5K3010	ml	Rejilla ACO-SELF 10/FD		77,17
			Formación de rejilla-sumidero con módulos prefabricados de hormigón polímero con bastidor integrado de acero galvanizado y reja de fundición, de 10 cm de ancho útil, tipo ACO-SELF 100 o similar, con parte proporcional de piezas especiales, de obra en canal de recogida de aguas en entrada y salida en hormigón HM-20 y Ø 160 PVC, incluso encofrado necesario, formación de pendientes, obras de tierra necesarias y de unión a pavimento y remates, totalmente acabado		
				SETENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0024	FD75P725	ml	Conduc PVC 250 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica		35,92
			Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 250 mm SN4, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta, colocada y probada		
				TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0025	FD75P732	ml	Conduc PVC 315 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica		47,79
			Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 315 mm, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta ypiezas especiales para desvio provisional de vertidos, colocada y probada.		
				CUARENTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0026	FDKZ0504	ud	Arq acom regacho 30x30cm		191,81
			Arqueta de registro de acometida de regachos a pie de fachada, de hormigón tipo HM-20 vibrado, de dimensiones interiores medias 0,30x0,30x0,75 m, paredes de 0,15 m de espesor, rejilla y marco de fundición dúctil de 0,40x0,40 m para 12,5 t, incluso encofrado, entrada Ø PVC del lado de la fachada muro y obras de tierra necesarios, formación de canalillo con mortero M-40 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.		
				CIENTO NOVENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0027	FDKZC017	ud	Realización de agujero ø 315 mm pluviales		246,96
			Ralización de agujero ø 315 mm en pared de muro de piedra para salida de colector de pluviales, incluido remates con mortero tipo M-40 y retirada de escombros a vertedero autorizado, totalmente acabado		
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	FG2B0021	ml	Canaliz alum PVC 2x110 mm		20,85
			Canalización para servicio de alumbrado de dos tubos de P.V.C. D 110, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, relleno de zahorra artificial compactada al 98 % P.M. y parte proporcional de juntas y alambre fiador y cable de tierras.		
				VEINTE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0029	FG2S2001	ml	Canaliz. PDEP 2x63 mm		10,61
			Canalización de servicio en acometidas, de dos tubos de PDEP D 63, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador		
				DIEZ con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0030	FG2S4120	ml	Canaliz PDEP 2x160		37,40
			Canalización de servicio, de 2 tubos de PEDP. D 160 para At, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador		
				TREINTA Y SIETE con CUARENTA CÉNTIMOS	
0031	FG2T1010	ml	Limpieza y mandrilado		1,55
			Limpieza y mandrilado de conductos, según normas de la C.t.N.E.		
				UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0032	FG2T1062	ml	Canaliz tf 1x63		12,16
			Canalización de teléfono en aceras, de un tubo. D 63 mm, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, excavaciones y rellenos necesarios y parte proporcional de juntas y alambre fiador		
				DOCE con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0033	FG2TA005	ud	Arq alumbrado 0,40x0,40 m 25t		96,82
			Arqueta de registro de canalización eléctrica de 0,40x0,40 m, formada por paredes de hormigón HM-20 de 0,15 m de espesor, incluso marco y tapa de fundición 400x400 mm y 25 t, totalmente acabada		
				NOVENTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0034	FG2TA00M	ud	Arqueta tipo "M" pref		214,82
			Instalación de arqueta tipo "M" prefabricada, con excavación de tierras, relleno y compactación de laterales, incluso arqueta sin tapa, con colocación de cerco y tapa, según normas de la C.t.N.E., y remates, totalmente instalada		
				DOSCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0035	FG7TC210	ud	Cerco/tapa arqu "M" pié obra		35,10
			Cerco y tapa para arqueta tipo "M" según normas de la C.t., a pié de obra		
				TREINTA Y CINCO con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	FNJSP160	ml	Acom alcant pluv D 160mm		54,64
			Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo SAENGER serie KE, o similar, de diámetro D 160 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada		
				CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0037	FNJSP200	ml	Acom alcant pluv D 200mm		57,94
			Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo FORSHEDA y CLICK serie KE, o similar, de diámetro D 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada		
				CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0038	MATGR00010	M3	Relleno material granular calizo cantera 6/12 mm Muro		17,13
			Relleno de material granular calizo de cantera tipo grava 6/12 mm. en muro, para relleno de muro en parte baja, recubriendo el tubo drenante, según secciones definidas en planos, incluso acopio provisional de este previa localización y adecuación de zona destinada a tal fin, carga, transporte y descarga posterior de acopio a zona proyectada, extendido de material en dos tongadas (asiento y recubrimiento), nivelación y compactación al 98% del Próctor Modificado.		
				DIECISIETE con TRECE CÉNTIMOS	
0039	MATRE_0220	M3	Relleno con suelo seleccionado (CBR>20) en Muro		17,51
			Relleno con suelo seleccionado procedente de cantera o gravera, cuyo CBR>20, en muro, extendida, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.		
				DIECISIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0040	OC160107	ml	INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES		2,20
			Inspección de canalizaciones mediante cámara video robotizada oscilogiratoria con zoom 10x e iluminación por leds, regulable en altura para eliminación de lámina de agua, incluso limpieza previa de colector. Se realizará lo más inmediatamente posible a la limpieza de las tuberías. La inspección comprenderá el visionado desde el colector de juntas, acometidas y el propio colector. El resultado de la inspección tendrá formato mpg con ficheros independientes de pozo a pozo. Complementariamente se presentará informe de inspección, donde deberán recogerse todas las anomalías de la red. Préviamente a la ejecución de la inspección se deberá solicitar a la Dirección de Obra la aprobación de la Empresa encargada de la inspección.		
				DOS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	PAVLRAD012	M2	Pavimento adoquín piedra artificial		29,73
			Pavimento de adoquín de piedra artificial, de dimensiones 20 x 10 cm., y 10 cm. de espesor, similar al existente en Fase 1 o Tégula de Breinco de 20x10x12 cm, colocado a matajunta, incluso p.p. acopio provisional y carga, transporte y descarga posterior a zona proyectada, corte de piezas, perdidas por cortes, asiento sobre cama de mortero de arena gruesa de cantera y cemento al 8% y de 4 cm. de espesor, rejuntado en dos fases, inicialmente mediante arena fina con cemento y posteriormente con cemento, limpieza de superficie de adoquinado, enrasado y nivelado con pavimentos colindantes y edificios, así como cercos de registros con hormigón coloreado, reparación de fachadas y escaleras y rellenos de huecos hasta limite de fachada con hormigón, todo según se define en planos. Incluido ajuste de tapas existentes a nueva rasante.		
				VEINTINUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0042	PAVPR_0251	Ud.	Arqueta de registro bajante pluviales		73,70
			Arqueta registro de bajante de pluviales existente a edificios, ejecutada "in situ" con hormigón armado tipo HA-25, de dimensiones interiores 0,20 x 0,20 m., incluso localización de bajante, excavación, asiento y relleno en trasdos de material granular, encofrado y desencofrado, piezas especiales formadas por codo y manguitos de unión H-H, marco y tapa de F.D. plana de hueco 20 x 20 cm tipo B-125 y conexión a colector de pluviales mediante "click", totalmente terminada.		
				SETENTA Y TRES con SETENTA CÉNTIMOS	
0043	PRRUS_2210	ud	Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec		391,53
			Arqueta de registro de hormigón armado HM-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,60 x0,60 m. de hueco y 0,20 m. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes, solera y tapa, incluso marco y tapa de fundición nodular de D= 600 mm. para 40 Tm., pates de acero recubierto de polipropileno y p.p. de cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, juntas del tipo FORSHEDA y EXPANDITE, taladros, cuna de hormigón, encofrado y desencofrado, según se indica en planos, totalmente terminada.		
				TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0044	RDC001	m3	Canon de vertedero de Tierras y Roca		1,29
			Canon de vertedero de tierras o roca, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.		
				UN con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0045	RDC002	m3	Canon de vertedero de Inertes		2,42
			Canon de vertedero de material inerte, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.		
				DOS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	RDC003	m3	Canon de vertedero de Potencialmente peligrosos		25,60
			Canon de vertedero de material potecialmente peligroso, manipulado por empresa especializada y autorizada, justificable mediante albarán de empresa y Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.		
				VEINTICINCO con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	RDC004	mk	**M3/Km de transporte.**		0,08
			M3/Km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, medido sobre perfil, incluso p.p de esponjamiento, y distancia mínima por carretera medida en sentido ida, incluso vuelta de vacio.		
				CERO con OCHO CÉNTIMOS	
0048	SMU0000100	m3	**Excavación mecánica en zanjas y muro**		8,19
			Excavación mecánica en zanjas y muro, con o sin entibación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, incluyendo, demolición con corte previo de pavimento,cruce sobre o bajo servicios y colectores existentes, contención de derrames de conducciones aledaña o relleno,entibaciones, agotamiento, carga mediante Dumper, transporte a acopio y a vertedero, incluso canon de vertido (No considerado en el capítulo de Gestión de Residuos), ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos y p.p de inspección de viviendas y medidas de seguridad a tomar.		
				OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0049	SMU0000300	m3	**Relleno con grava 5/8 mm.**		20,87
			Relleno de material granular **SILÍCEO** (para mejor mantenimiento de drenaje) de cantera tipo grava 5/8 mm. en asiento y recubrimiento de tuberías, según secciones definidas en planos, incluso extendido de esta en dos tongadas (asiento y recubrimiento), ralentización por estrechez y pendientes de las calles por uso de maquinaria ligera y trasiegos, nivelación y compactación.		
				VEINTE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0050	SMU0000400	m3	**Relleno con suelo seleccionado.**		15,08
			Relleno con suelo seleccionado (CBR > 10) procedente de gravera con licencia o de cantera autorizada, en zanjas y base pavimentada según sección definida en planos, extendida, nivelada en varias tongadas y compactada al 95% del Proctor Modificado, incluso ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos.		
				QUINCE con OCHO CÉNTIMOS	
0051	SMU0000600	ml	**Sobreprecio por trabajos en calles estrechas de redes.**		11,00
			Sobrecoste por trabajos de excavación, relleno, realización de acometidas y colocación de tuberías en calles estrechas (anchura menor de 4,00 m.) entre tapias o fachadas y de fuerte pendiente, debido a la disminución de rendimientos por manejo de maquinaria más pequeña y complicaciones en el proceso constructivo.		
				ONCE	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	SMU0001000	ml	Tubería PVC D=160 mm.		13,02
			Tubería de P.V.C. para saneamiento con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p.p. piezas, juntas de estanqueidad, desvío provisional de vertidos, colocada y probada en zanja.		
				TRECE con DOS CÉNTIMOS	
0053	SMU0001050	ml	Conducción Tubería PVC DN=160 mm.		30,77
			Conducción con tubería de P.V.C. para saneamiento con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 160mm. de diámetro, con campana y junta de goma, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno de suelo seleccionado s/PG-3 (CBR>10), compactado al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación, juntas de estanqueidad, colocada y probada.		
				TREINTA con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0054	SMU0001055	ml	Conducción Tubería PVC DN=200 mm.		34,69
			Conducción con tubería de P.V.C. para conducción de acometidas de fecales con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 200mm. de diámetro, con campana y junta de goma, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno de suelo seleccionado s/PG-3 (CBR>10), compactado al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación juntas de estanqueidad, colocada y probada.		
				TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0055	SMU0001075	ud	Desvíos provisionales red saneamiento		1.000,00
			Desvíos provisionales de la red de saneamiento existente durante la ejecución de las obras.		
				MIL	
0056	SMU0001100	ud	Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m		606,99
			Parte fija de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1.000 mm. de diámetro, hasta 1,80 m de altura libre, formado por módulos de base, recrecidos y cono o losa de hormigón prefabricado armado, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro modelo "REXEL" de SAINT GOBAIN u otro Homologado por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, con Ø 600 mm. interior y para 40 Tm., s/ detalle de planos, incluso p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdos con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, encofrado y desencofrado, juntas FORSHEDA 114, taladros, juntas FORSHEDA F-910, pates de acero recubierto de polipropileno cada 30 cm., picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20/P/19/II-a, precercado de tapa y 4 tacos de "spit" para sujeción de tapa a módulo superior, totalmente colocado y probado.		
				SEISCIENTOS SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	SMU0001708	ud	Aletas de abastecimiento o drenaje.		180,30
			Aletas de hormigón HA-25/P/19/II-a de 15 cm de espesor, formada por solera trapecial de 60x100 cm y alzado para salida de tubería de PE DN=315 mm, de 50x50 cm, incluso mallazo 15/15/8, berenjenos totalmente realizada.		
				CIENTO OCHENTA con TREINTA CÉNTIMOS	
0058	SMU0001795	ud	Acometida domiciliaria san.		186,65
			Acometida domiciliaria de saneamiento, incluyendo localización de acometida existente y adecuación del diámetro de salida a diámetro 160 o 200 mm., construcción de arqueta de hormigón armado HA-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,385x 0,385 m. de hueco y 15 cm. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes y solera, o de PVC diámetro 315, base con cuna y alzados de PVC, incluso marco y tapa de fundición nodular tipo PAIRXESS de dimensiones de hueco 404 x 404 mm. para 25 Tn.,. y altura variable según detalle de planos, perforación por medios mecánicos y unión mediante codo e injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.		
				CIENTO OCHENTA Y SEIS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	SMU0001797	ud	Acometida domiciliaria sin arqueta con codo y click.		56,00
			Acometida domiciliaria de saneamiento, con actual arqueta existente, incluyendo corte de acometida existente al realizar zanja, codo, tubería de prolongación y conexión mediante injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.		
				CINCUENTA Y SEIS	
0060	SMU0001900	ud	Conexión DN<=500 mm..		151,68
			Conexión estanca entre redes de saneamiento nueva y existente para tuberías de DN<=500 mm, consistente en localización de la tubería, desvio provisional de vertidos, unión de tubería existente a nuevo pozo o pozo existente con perforación y junta Forsheda, renovación de ultimo tramo de tubería existente si fuera necesario, tuberías de conexión, excavaciones, rellenos de gravilla y zahorra artificial, totalmente acabada.		
				CIENTO CINCUENTA Y UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	SMU0002000	ml	Tubería de fundición nodular FN=150 mm.		35,02
			Tubería de fundición nodular DN=150 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), clase K-9, fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, bridas ciegas, con enchufes a bridas, cortes de extremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas, tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc..		
				TREINTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS	
0062	SMU0002150	ml	Tubería de fundición nodular FN=80 mm.		20,87
			Tubería de fundición nodular DN=80 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, etc., con enchufes bridas, cortes deextremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas y tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc.		
				VEINTE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0063	SMU0002210	ml	Tubería polietileno PE-100 de DN=63 mm.		3,82
			Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100 DN=63 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos electrosoldables, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada.		
				TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0064	SMU0002300	ml	Conducción con tubería polietileno PE-32 de DN=32 mm.		14,02
			Conducción con tubería de polietileno de baja densidad, PE-32 DN=32 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos de latón o bronce, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno gravilla y zahorra suelo seleccionado CBR>10, compactada al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación s/ planos.		
				CATORCE con DOS CÉNTIMOS	
0065	SMU0002375	ud	Instalación y desmontaje red aérea.		2.000,00
			Instalación y desmontaje de red aérea con tubería de polietileno PE-100, para mantener servicio de agua domiciliaria durante la ejecución de las obras del tramo, incluso localización conexiones y desconexiones de acometidas domiciliarias y proctección con coquilla aislante térmica.		
				DOS MIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	SMU0002495	ud	Válvula compuerta cierre elás. DN=150		253,62
			Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 150 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso, apoyo de hormigón de 50x50x50 cm y redondos alrededor de válvula, p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 110 mm., e = 2,2 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 140x160 mm y homologada por la Mancomunidad de Mairaga, de fundición nodular con charnela, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	SMU0002530	ud	Válvula compuerta cierre elás. DN=80		123,18
			Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 80 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 200 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 300x300 mm Tipo PARXESS de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.		
				CIENTO VEINTITRES con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0068	SMU0002600	Ud	Hidrante doble de incendios.		716,14
			Hidrante doble de incendios de fundición nodular DN = 100 mm. PN-16, modelo BELGICAST BV-05-100 o similar, con dos racores de DN = 65 mm. y salida tipo "BARCELONA", con tapones, incluso registro de 60x60 de hueco interior y 15 cm de espesor con hormigón HA-25/P/19/II-a y con mallazo 15/15/8 y tapa de fundición nodular tipo Rexel. Ø 600 mm., según detalle de planos, rodeando el conjunto con gravilla, colocado y probado.		
				SETECIENTOS DIECISEIS con CATORCE CÉNTIMOS	
0069	SMU0002700	ud	Boca de riego de fundición nodular		180,55
			Boca de riego de fundición nodular y revestimiento epoxi, DN =40 mm., con cierre elástico de E.P.D.M. PN-16 modelo BELGICAST BV-05-63 de fundición dúctil, incluso excavación, pantalla de material granular calizo 5/8 mm. de 50 cm. de diámetro, tubo de PE de DN= 50 mm y conexión a tubería general.,entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, con accesorios de latón, asiento de hormigón HM-20/P/19/II-a, de 50x50x20 cm., juntas y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada y probada.		
				CIENTO OCHENTA con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	SMU0002805	ud	Acom. distrib. a casa sin valvula.		47,00

Acometida domiciliaria de distribución de agua a casa comprendiendo, localización de acometida existente, entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, formada por abrazadera de acero inoxidable con perfil de goma dieléctrico y brida de fundición nodular con imprimación antioxidante y salida a rosca hembra, codo de latón de 1" enlace mixto rosca macho en latón, conexión de válvula de bola de bronce de 1" (medida en otra unidad), y conexiones a tubería de PE DN=32, y a acometida de edificio, previa al registro (medido en otra unidad), incluso p.p. de excavación y localización manual, relleno de grava 5-8 mm., relleno, demolición y reposición de pavimento, taladro roscado sobre tubería general, y posterior relleno con espuma de poliuretano en zonas de tubería con espesor a pared < 15 cm y con hormigón HM-20/P/19/II-a y de acceso a tubería en vivienda y coloreado imitación fachada y tratamiento de paredes y suelos en vivienda, enlaces mixto rosca hembra, reducciones rosca macho de 1" a 3/4", enlace recto rosca macho-hembra 3/4" y demás piezas necesarias, así como coquilla de protección para las heladas de los tramos con menos de 40 cm de profundidad, totalmente realizada y probada.

CUARENTA Y SIETE

0071	SMU0002950	Ud	Desague de red de distribución.		175,50

Desague de la red de distribución de agua, formado por tubería de polietileno de alta densidad PE-100, DN = 63 mm. de 10 atmósferas de presión y longitud media de 20 m., con válvula de bola de bronce de DN =50 mm., PN-16, modelo BELGICAST BV-05-34 con salidas polietileno polietileno , o similar, racores, juntas, y piezas de unión para acople a tubería de fundición o de polietileno existente, y alzado de tubo de P.V.C. DN = 200 mm., con tapa de fundición dúctil con charnela según detalle de planos, incluso p.p. excavación y localización manual de la tubería, cortes, relleno de gravilla y suelo seleccionado y conexión a arqueta sifónica, totalmente terminada.

CIENTO SETENTA Y CINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS

0072	SMU0003000	Ud	Conexión entre redes de distribución.		212,32

Conexión entre redes de distribución mediante cono de reducción, o manguito de unión, o bridas y brida enchufe de fundición nodular, con tratamiento cincado y pintura bituminosa exterior con sus diámetros pertinentes, brida enchufe universal de fundición dúctil, incluso p.p. excavación y localización namual, relleno de grava 5-8 mm., junta automática flexible, juntas de P.V.C. y tornillería bicromatada, totalmente colocado y probado.

DOSCIENTOS DOCE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	SMU0005005	Ud	Acometida de bajante con Te de registro.		242,70
			Acometida de bajante de pluviales, consistente desmontaje de ultimo tramo de bajante existente, renovación de últimos 2,00 m de bajante con bajante de fundición redonde, desde última junta hasta el terminal; el propio terminal de hierro fundido, que tendrá copa superior y será de DN=110 mm, Te de registro de Fundición nodular con tapa hermética para acceso de los elementos de limpieza modelo SME de Funditubo o similar y unión sellada embutiéndose en codo inferior,de tal modo que no permita el paso de agua del pavimento, pero que en caso necesario pueda eliminarse, Reducción 110-160, Conducción de tubería de PVC DN=160 MM hasta colector de pluviales y conexión tipo Click, hasta 5 m de longitud, incluso excavación y relleno de gravilla y suelo seleccionado necesario y cajeado para capa de regularización y pavimentación.		
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS	
0074	SSYHH201	ud	Señal tráfico colocada		28,29
			Señal normalizada de trafico, con soporte metálico e incluida la colocación		
				VEINTIOCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0075	SSYHH202	ud	Cartel indicativo riesgo		6,01
			Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico e incluída la colocación		
				SEIS con UN CÉNTIMOS	
0076	SSYHH203	ud	Cartel ind. riesg sin sop		1,77
			Cartel inicativo de riesgo, sin soporte metálico e incluida la colocación		
				UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0077	SSYHH204	ml	Cordon de balizamiento		0,97
			Cordon de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje.		
				CERO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0078	SSYHH205	ml	Valla metál cont peatones		8,49
			Valla autónoma metálica de contención de peatones		
				OCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0079	SSYHH206	ud	Valla desviac tráfico		29,71
			Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación		
				VEINTINUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0080	SSYHH207	ud	Baliza luminosa intermite		42,45
			Baliza luminosa intermitente		
				CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0081	SSYHH208	ud	Jalón señalización coloc		8,49
			Jalón de señalización, incluida colocación		
				OCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	SSYHH214	ud	Pórtico limitación altura		240,97
			Pórtico de limitación de altura, a 4 m, compuesto por dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje		
				DOSCIENTOS CUARENTA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0083	SSYHH215	ud	tope para camión alt 4m		37,81
			tope para camión de una longitud media de 4 m, totalmente instalado		
				TREINTA Y SIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0084	SSYHH216	ml	Vallado zanjas y pasos		3,98
			Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos a fincas de vehículos, a vivenda de personas ajenas a la obra, y de circulación de los trabajadores.		
				TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0085	SSYHH217	ud	Escalera metálica zanja		205,78
			Escalera metálica extensible hasta 5,50 m colocada en zanja		
				DOSCIENTOS CINCO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0086	SSYHH218	ml	Cinta balizamiento		0,14
			Cinta de balizamiento roja y blanca, incluidos colocación y desmontaje.		
				CERO con CATORCE CÉNTIMOS	
0087	SSYHH222	ml	Malla plástica stopper		2,83
			Malla plástica tipo stopper para señalización de perímetros de zonas de obras y bordes de excavación, sobre soportes metálicos fijos al terreno cada 2 m, incluso seta de protección en apoyos, incluido colocación y desmontaje		
				DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0088	SSYHH228	m²	Señal obra galvaniz alta inten		136,89
			Señal informativa en señalización de obras, en chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con parte proporcional de soportes de acero, de cimentación con hormigón tipo HM-20/B/28/I, de piezas de anclaje en acero inoxidable, etc., colocado, totalmente terminado.		
				CIENTO TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0089	SSYHH229	ud	Señal manual obra stop/paso		41,28
			Señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujección		
				CUARENTA Y UN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0090	SSYHH301	ud	Extintor de incendios		61,63
			Extintor de polvo polivalente, incluidos el soporte y la colocación		
				SESENTA Y UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	SSYHH401	ud	Inst. puesta a tierra		128,61
			Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc		
				CIENTO VEINTIOCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	SSYHH402	ud	Interruptor diferencial		90,03
			Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 m A), incluída instalación		
				NOVENTA con TRES CÉNTIMOS	
0093	SSYHH403	ud	Interrup dif alta sensib.		102,89
			Interruptor diferencial alta sensibilidad (30 m a), incluída instalación		
				CIENTO DOS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0094	SSYHH601	ud	Botiquín inst en obra		96,35
			Botiquín de primeros auxilios instalado en obra		
				NOVENTA Y SEIS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0095	SSYHH602	ud	Reposición mat. sanitario		64,31
			Reposición material sanitario durante el transcruso de la obra		
				SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0096	SSYHH778	ml	Barrera rígida tD-1 (7 usos)		17,88
			Barrera de seguridad rígida (tD-1) portátil, roja y blanca, incluso colocación y retirada (7 usos)		
				DIECISIETE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0097	TA04_00117	Ml	Dren PVC DN=160 mm en eje.de obr.fáb.y es...		4,91
			Dren de P.V.C. corrugado circular de Ø200 mm y doble pared en ejecución de drenes en trasdos e intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso uniones y conexiones a registro.		
				CUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0098	TA04_00387	M2	Pintura impermeabilizante y Lámina dre.400 KN/m2		12,68
			Pintura impermeabilizante detrás de muro y lámina drenante tipo Delta Drain TP 800 o similar, formada por tres elementos, láminas deslizante, de nódulos de polietileno y filtro geotextil de polipropileno, de resistencia a compresión superior a 650 KN/m2, colocado en trasdos y/o intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso p.p de solapes, perfil de sujeción en vértice superior tipo Delta -MS, cinta adhesiva sobre solapes tipo Delta Film, tacos de anclaje de láminas de polipropileno en espiga Ø8 mm y 70 mm de longitud, con cabeza de Ø35 mm y con una densidad de 5 unidades por metro cuadrado de lámina.		
				DOCE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0099	U01EE010	m3	Excavación en cajeo h<0,5 m		5,54
			Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
				CINCO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	UAL1920	m2	Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm		12,16

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa semidensa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos calizos de granulometría continua 0/12, con betun modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende:
Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc.
Riego de adherencia de 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI.
Extensión de capa de 6 cms. de espesor (grueso final terminada), de mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 SURF S, con áridos calizos con desgaste de los Angeles <25, extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro.
Puesta en obra a una temperatura superior a 5ºC y en ausencia de lluvia.

DOCE con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0001 2·C34VV240 ml **Vallado de madera de Pino**

Suministro y colocación de valla de madera de pino, tratada en autoclave, formado por dos travesaños diámetro 100 mm. con 10
barrotes verticales diámetro 60 mm. Poste diámetro 140 mm para vallado. Pata metálica corta cazoleta Ø 140 Totalmente instalada.

Mano de obra	6,5840
Resto de obra y materiales	89,0000
TOTAL PARTIDA	95,58

0002 DA960107 m **Canaleta pluviales hormigón polimérico a=300 mm con rejilla fun**

Canaleta de hormigón polimérico, tipo Ulma o similar, para tráfico pesado abarcando:relleno de trasdós con refuerzo de 15 cm de hormigón HM-25/P/19/IV+Qc, la propia canaleta, modular, con encastre entre piezas que permitan su correcto sellado, para 300 mm de anchura de rejilla; el sellado de cada elemento con el siguiente; los entronques con los sumideros; los cortes, en caso necesario, para posibilitar el giro en planta; la colocación (irá arropada con el hormigón HP-40 de la presolera superior) y sujeción provisional y definitiva;Pieza metalica para retención de hojas, la REJILLA de FUNDICION de 30 cm de anchura, formada por marco y tapa, con apertura por un solo eje vertical (tipo charnela), clase D400, para una carga de rotura igual o mayor que 400 kN, tipo Norinco o similar. Realizada en Grafito Esferoidal GE 500-7, según la norma ISO 1083 o equivalente, bajo control de calidad certificado ISO 9001 o equivalente, con el peso total adecuado a las características de calidad y resistencia que se piden. Según el diseño específico aprobado por la D.O., barrotes, asiento de elastómeros, emblema de la ciudad (reflejado todo ello así como las secciones en los planos de proyecto). Colocación y recibido con hormigón, ajustes al pavimento de piedra; completa.

Mano de obra	30,8630
Maquinaria	0,5492
Resto de obra y materiales	125,8889
TOTAL PARTIDA	157,30

0003 DB240100 Ud **Acometida bajante a colector**

Acometida desde bajante de pluviales hasta el colector correspondiente, abarcando: codo en recogida del terminal, reducción para paso a tubería de PVC DN=160, la propia tubería hasta el colector, de una longitud hasta 15,00 m y una media de 4,50 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; click de encuentro con colector, de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda en tubería de hormigón, con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida realizada.

Mano de obra	19,0600
Resto de obra y materiales	81,1173
TOTAL PARTIDA	100,18

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0004 DELECTRICO ud **Desmonaje y reconexionado cableado alumbrado**

Desmontado de cableado y línea de alumbrado existente. Reubicación y conexionado en nuevas canalizaciones y reposición de tramos perdidos y de al menos dos picas de tierra.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 1.000,00

0005 DH240100 Ud **Acometida sumidero o canaleta a colector**

Acometida de aguas pluviales desde sumidero de calzada o canaleta hasta el colector correspondiente, realizada con tubo de PVC serie 5, color Teja, de Ø200 mm, abarcando: codos en sumidero y entronque impermeabilizado en el mismo; la propia tubería hasta el colector, de una longitud media de 5,00 m, colocada según las especificaciones correspondientes a este tipo de tubería indicadas en otras partidas; Te o Click de encuentro con colector de PVC Teja, o perforación y junta Forsheda pozos de registro con sus correspondientes aperturas de agujero en colector, junta, sellado; complementos de hormigón en codo y click. Excavación, relleno de gravilla y de grava cemento.Completa. Se medirá por unidad de acometida totalmente realizada.

Mano de obra	32,4020
Resto de obra y materiales	133,7428
TOTAL PARTIDA	166,14

0006 DISAD00021 Ud **Registro y Contador en pavimento**

Registro y contador domiciliario de abastecimiento de agua ubicada en pavimento de calle, formada por arqueta de fundición dúctil de dimensiones 0,50 x 0,21 x 0,21 m. y contador de consumos DN=13 mm Clase C y válvula antirretorno, homologados por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, dos válvulas de bola de latón Ø1/2", racor PE y rosca hembra en extremos, piezas especiales de PPFV (enlaces, codos, reducciones, etc.) de Ø3/4 y 1/2", racords de latón de Ø1/2-7/8" y Ø1/2"-3/4", tubería de PEBD en conexión a acometida existente y relleno de espuma de poliuretano, según se define en planos y homologado todo ello por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

Mano de obra	17,4260
Maquinaria	3,7976
Resto de obra y materiales	113,3262
TOTAL PARTIDA	134,55

0007 E3250440 m³ **HA-25/B/28/IIa alz,zap,pil,vig**

Hormigón tipo HA-25/B/28/IIa, en alzados, zapatas, pilares y vigas, armado con acero B-500 60kg/m3 de hormigón.

Mano de obra	15,5520
Maquinaria	5,2320
Resto de obra y materiales	91,3091
TOTAL PARTIDA	112,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0008	E3252821	m³	HM-20/B/28/I en soleras con fibras	

Hormigón tipo HM-20/B/28/I vibrado con regla vibrante, con fibras de refuerzo dotación 0,6 kg/m³, en formación de soleras de cualquier espesor para soporte de pavimentaciones

Mano de obra	17,2800
Maquinaria	0,1920
Resto de obra y materiales	87,3743
TOTAL PARTIDA	104,85

0009 E4BC3010 kg Acero B-500 S

Acero corrugado B-500 S cortado, doblado, armado y colocado en estructuras, cimientos, alzados y soleras, incluídos solapes y recortes, según peso teórico.

Mano de obra	0,2701
Resto de obra y materiales	1,0306
TOTAL PARTIDA	1,30

0010 E4D20020 m² Encofrado metálico

Encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras en zapatas, muros, pilares, losas y vigas

Mano de obra	16,3752
Resto de obra y materiales	3,5304
TOTAL PARTIDA	19,91

0011 ED135075 ud Bajante FD ø 75 mm

tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 75 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada

Mano de obra	11,7420
Resto de obra y materiales	106,8565
TOTAL PARTIDA	118,60

0012 ED135100 ud Bajante FD ø 100 mm

tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 100 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Incluido corte y desmontaje de la parte inferior de la bajante existente.

Mano de obra	13,6990
Resto de obra y materiales	127,6661
TOTAL PARTIDA	141,37

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	ED135125	ud	**Bajante FD ø 125 mm**	
			tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, de ø 125 mm, con codo, de 2 m, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	15,6560
			Resto de obra y materiales.....	173,0957
			TOTAL PARTIDA.....	188,75
0014	ED136075	ud	**Codo bajante FD Ø 75 mm**	
			Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 75 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada. Entroncar a registro o -----	
			Mano de obra.....	3,9140
			Resto de obra y materiales.....	14,0756
			TOTAL PARTIDA.....	17,99
0015	ED136100	ud	**Codo bajante FD Ø 100 mm**	
			Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 100 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	3,9140
			Resto de obra y materiales.....	15,8197
			TOTAL PARTIDA.....	19,73
0016	ED136125	ud	**Codo bajante FD Ø 125 mm**	
			Codo de tubería de fundición dúctil para bajantes de pluviales, diámetro Ø 125 mm, de 45º o 67º30', revestido interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, uniones mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable, incluso p.p. de elementos de fijación y demás accesorios, incluso remates en la pared o soporte, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	3,9140
			Resto de obra y materiales.....	25,5995
			TOTAL PARTIDA.....	29,51

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0017 EF023elec Ud **Arq.elé.hor.pre. homologada por Iberdrola 1x1 m.**

Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m. y en tronco de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (B-125) en acera o M3T3 (D-400) en calzada, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excvación, asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdos con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.

Mano de obra	41,6697
Maquinaria	16,9210
Resto de obra y materiales	318,7898
TOTAL PARTIDA	377,38

0018 F21D0020 m² **Levantamiento de firme**

Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con disco, carga y transporte a vertedero

Mano de obra	2,7084
Maquinaria	2,1258
Resto de obra y materiales	0,3381
TOTAL PARTIDA	5,17

0019 F2220020 ud **Excavación de catas**

Excavación de catas para localización de servicios, con una longitud máxima de 3,00 m

Mano de obra	74,8040
Maquinaria	4,3857
Resto de obra y materiales	5,5433
TOTAL PARTIDA	84,73

0020 F9310010 m³ **Base artificial tipo ZA(25) 100% PM**

Base granular de zahorra artificial, tipo ZA(25), incluso extendido, humectación, compactación por tongadas al 100 % P.M., refino y remates.

Mano de obra	0,8358
Maquinaria	0,9579
Resto de obra y materiales	19,8859
TOTAL PARTIDA	21,68

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0021 F9H3PP12 m² Pav adoquín piedra país recuperado

Pavimento de piedra del país en adoquinado irregular de tamaño similar al existente, con material procedente de recuperación de los solados actuales o con material de aportación, incluso lavado, preparación y transporte desde lugar de empleo; para su colocación en espesor total de 0,15 m, con mortero sin retracción M-40 preparado con arena negra de Puente la Reina y aditivo, formando hiladas similares a las existentes, con formación de juntas de un máximo de 1,5 cm medidos en el mortero una vez llagueado con cepillo y lavado, y con un rebaje de la junta de entre 0,5 y 1,5 cm, incluso parte proporcional de hiladas formando encintados, caz y dibujos, y remates con registros con mortero con resinas y encuentros con otros pavimentos. Parte propocriconal de Remate de pavimento de calle con fachada de edificio y muros, incluido parte proporcional de colocación de porexpan de espesor 2 cm, posterior retirada y limpieza, y relleno del hueco dejado con gravilla 5-6 mm previo a la colocación de la piedra, totalmente acabado.

Mano de obra	54,7232
Maquinaria	1,1725
Resto de obra y materiales	8,7438
TOTAL PARTIDA	64,64

0022 FD5K0173 ud Sumid 75x30x4,1/250 EBRO

Sumidero de calzada en hormigón tipo HM-20 vibrado, con marco y rejilla de fundición dúctil, plana, rectangular, de 750x300x41 mm, clase C-250 EN-124, con barrotes perfilados ondulados, tipo EBRO o similar, incluso formación de canal con mortero tipo M-450, totalmente acabado, según detalle.

Mano de obra	83,5800
Maquinaria	0,0196
Resto de obra y materiales	140,8335
TOTAL PARTIDA	224,43

0023 FD5K3010 ml Rejilla ACO-SELF 10/FD

Formación de rejilla-sumidero con módulos prefabricados de hormigón polímero con bastidor integrado de acero galvanizado y reja de fundición, de 10 cm de ancho útil, tipo ACO-SELF 100 o similar, con parte proporcional de piezas especiales, de obra en canal de recogida de aguas en entrada y salida en hormigón HM-20 y Ø 160 PVC, incluso encofrado necesario, formación de pendientes, obras de tierra necesarias y de unión a pavimento y remates, totalmente acabado

Maquinaria	72,1200
Resto de obra y materiales	5,0484
TOTAL PARTIDA	77,17

0024 FD75P725 ml Conduc PVC 250 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica

Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 250 mm SN4, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta, colocada y probada

Mano de obra	6,3196
Resto de obra y materiales	29,6003
TOTAL PARTIDA	35,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	FD75P732	ml	Conduc PVC 315 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica	

Conducción de saneamiento formada por tubo de PVC color gris, con presión PN6 norma UNE EN 1456, unión con junta elástica, diámetro Ø 315 mm, incluso capa de arena caliza de asiento de 8 cm de espesor, con parte proporcional de junta ypiezas especiales para desvio provisional de vertidos, colocada y probada.

Mano de obra	6,3196
Resto de obra y materiales	41,4666
TOTAL PARTIDA	47,79

0026 FDKZ0504 ud Arq acom regacho 30x30cm

Arqueta de registro de acometida de regachos a pie de fachada, de hormigón tipo HM-20 vibrado, de dimensiones interiores medias 0,30x0,30x0,75 m, paredes de 0,15 m de espesor, rejilla y marco de fundición dúctil de 0,40x0,40 m para 12,5 t, incluso encofrado, entrada Ø PVC del lado de la fachada muro y obras de tierra necesarios, formación de canalillo con mortero M-40 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado.

Mano de obra	115,3200
Maquinaria	1,9550
Resto de obra y materiales	74,5329
TOTAL PARTIDA	191,81

0027 FDKZC017 ud Realización de agujero ø 315 mm pluviales

Ralización de agujero ø 315 mm en pared de muro de piedra para salida de colector de pluviales, incluido remates con mortero tipo M-40 y retirada de escombros a vertedero autorizado, totalmente acabado

Mano de obra	174,9200
Maquinaria	44,8200
Resto de obra y materiales	27,2222
TOTAL PARTIDA	246,96

0028 FG2B0021 ml Canaliz alum PVC 2x110 mm

Canalización para servicio de alumbrado de dos tubos de P.V.C. D 110, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, relleno de zahorra artificial compactada al 98 % P.M. y parte proporcional de juntas y alambre fiador y cable de tierras.

Mano de obra	2,6449
Maquinaria	0,3100
Resto de obra y materiales	17,8966
TOTAL PARTIDA	20,85

0029 FG2S2001 ml Canaliz. PDEP 2x63 mm

Canalización de servicio en acometidas, de dos tubos de PDEP D 63, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador

Mano de obra	3,0752
Maquinaria	0,4086
Resto de obra y materiales	7,1288
TOTAL PARTIDA	10,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	FG2S4120	ml	**Canaliz PDEP 2x160**	
			Canalización de servicio, de 2 tubos de PEDP. D 160 para At, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, encofrado, excavación de tierras, parte proporcional de juntas y alambre fiador	
			Mano de obra	8,9400
			Maquinaria	3,0645
			Resto de obra y materiales	25,3909
			TOTAL PARTIDA	37,40
0031	FG2T1010	ml	**Limpieza y mandrilado**	
			Limpieza y mandrilado de conductos, según normas de la C.t.N.E.	
			Mano de obra	1,4476
			Resto de obra y materiales	0,1015
			TOTAL PARTIDA	1,55
0032	FG2T1062	ml	**Canaliz tf 1x63**	
			Canalización de teléfono en aceras, de un tubo. D 63 mm, incluso hormigón de recubrimiento tipo HM-15, excavaciones y rellenos necesarios y parte proporcional de juntas y alambre fiador	
			Mano de obra	4,6534
			Maquinaria	0,2982
			Resto de obra y materiales	7,2103
			TOTAL PARTIDA	12,16
0033	FG2TA005	ud	**Arq alumbrado 0,40x0,40 m 25t**	
			Arqueta de registro de canalización eléctrica de 0,40x0,40 m, formada por paredes de hormigón HM-20 de 0,15 m de espesor, incluso marco y tapa de fundición 400x400 mm y 25 t, totalmente acabada	
			Mano de obra	13,4100
			Maquinaria	0,1955
			Resto de obra y materiales	83,2125
			TOTAL PARTIDA	96,82
0034	FG2TA00M	ud	**Arqueta tipo "M" pref**	
			Instalación de arqueta tipo "M" prefabricada, con excavación de tierras, relleno y compactación de laterales, incluso arqueta sin tapa, con colocación de cerco y tapa, según normas de la C.t.N.E., y remates, totalmente instalada	
			Mano de obra	100,8796
			Maquinaria	2,6772
			Resto de obra y materiales	111,2670
			TOTAL PARTIDA	214,82
0035	FG7TC210	ud	**Cerco/tapa arqu "M" pié obra**	
			Cerco y tapa para arqueta tipo "M" según normas de la C.t., a pié de obra	
			Resto de obra y materiales	35,0980
			TOTAL PARTIDA	35,10

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	FNJSP160	ml	Acom alcant pluv D 160mm	

Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo SAENGER serie KE, o similar, de diámetro D 160 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada

Mano de obra	27,8600
Maquinaria	0,5300
Resto de obra y materiales	26,2455
TOTAL PARTIDA	54,64

0037	FNJSP200	ml	Acom alcant pluv D 200mm	

Acometida domiciliaria al alcantarillado de pluviales, integrada por tubería de PVC tipo FORSHEDA y CLICK serie KE, o similar, de diámetro D 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales, envuelta en prisma de arena caliza de 0,55x0,55 m, incluso p.p. de conexión al alcantarillado con junta tipo FORSHEDA o similar, obras de tierra necesarias y remates, totalmente acabada y probada

Mano de obra	27,8600
Maquinaria	0,5300
Resto de obra y materiales	29,5483
TOTAL PARTIDA	57,94

0038	MATGR00010	M3	Relleno material granular calizo cantera 6/12 mm Muro	

Relleno de material granular calizo de cantera tipo grava 6/12 mm. en muro, para relleno de muro en parte baja, recubriendo el tubo drenante, según secciones definidas en planos, incluso acopio provisional de este previa localización y adecuación de zona destinada a tal fin, carga, transporte y descarga posterior de acopio a zona proyectada, extendido de material en dos tongadas (asiento y recubrimiento), nivelación y compactación al 98% del Próctor Modificado.

Mano de obra	1,4950
Maquinaria	5,2208
Resto de obra y materiales	10,4126
TOTAL PARTIDA	17,13

0039	MATRE_0220	M3	Relleno con suelo seleccionado (CBR>20) en Muro	

Relleno con suelo seleccionado procedente de cantera o gravera, cuyo CBR>20, en muro, extendida, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.

Mano de obra	1,8360
Maquinaria	6,1258
Resto de obra y materiales	9,5468
TOTAL PARTIDA	17,51

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0040 OC160107 ml INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES

Inspección de canalizaciones mediante cámara video robotizada oscilogiratoria con zoom 10x e iluminación por leds, regulable en altura para eliminación de lámina de agua, incluso limpieza previa de colector. Se realizará lo más inmediatamente posible a la limpieza de las tuberías. La inspección comprenderá el visionado desde el colector de juntas, acometidas y el propio colector. El resultado de la inspección tendrá formato mpg con ficheros independientes de pozo a pozo. Complementariamente se presentará informe de inspección, donde deberán recogerse todas las anomalías de la red. Préviamente a la ejecución de la inspección se deberá solicitar a la Dirección de Obra la aprobación de la Empresa encargada de la inspección.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 2,20

0041 PAVLRAD012 M2 Pavimento adoquín piedra artificial

Pavimento de adoquín de piedra artificial, de dimensiones 20 x 10 cm., y 10 cm. de espesor, similar al existente en Fase 1 o Tégula de Breinco de 20x10x12 cm, colocado a matajunta, incluso p.p. acopio provisional y carga, transporte y descarga posterior a zona proyectada, corte de piezas, perdidas por cortes, asiento sobre cama de mortero de arena gruesa de cantera y cemento al 8% y de 4 cm. de espesor, rejuntado en dos fases, inicialmente mediante arena fina con cemento y posteriormente con cemento, limpieza de superficie de adoquinado, enrasado y nivelado con pavimentos colindantes y edificios, así como cercos de registros con hormigón coloreado, reparación de fachadas y escaleras y rellenos de huecos hasta limite de fachada con hormigón, todo según se define en planos. Incluido ajuste de tapas existentes a nueva rasante.

Mano de obra	4,5250
Maquinaria	1,6155
Resto de obra y materiales	23,5889
TOTAL PARTIDA	29,73

0042 PAVPR_0251 Ud. Arqueta de registro bajante pluviales

Arqueta registro de bajante de pluviales existente a edificios, ejecutada "in situ" con hormigón armado tipo HA-25, de dimensiones interiores 0,20 x 0,20 m., incluso localización de bajante, excavación, asiento y relleno en trasdos de material granular, encofrado y desencofrado, piezas especiales formadas por codo y manguitos de unión H-H, marco y tapa de F.D. plana de hueco 20 x 20 cm tipo B-125 y conexión a colector de pluviales mediante "click", totalmente terminada.

Mano de obra	6,6100
Maquinaria	4,4620
Resto de obra y materiales	62,6300
TOTAL PARTIDA	73,70

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0043	PRRUS_2210	ud	Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec	

Arqueta de registro de hormigón armado HM-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,60 x0,60 m. de hueco y 0,20 m. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes, solera y tapa, incluso marco y tapa de fundición nodular de D= 600 mm. para 40 Tm., pates de acero recubierto de polipropileno y p.p. de cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, juntas del tipo FORSHEDA y EXPANDITE, taladros, cuna de hormigón, encofrado y desencofrado, según se indica en planos, totalmente terminada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 391,53

0044	RDC001	m3	Canon de vertedero de Tierras y Roca	

Canon de vertedero de tierras o roca, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1,29

0045	RDC002	m3	Canon de vertedero de Inertes	

Canon de vertedero de material inerte, justificable mediante albarán de Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2,42

0046	RDC003	m3	Canon de vertedero de Potencialmente peligrosos	

Canon de vertedero de material potecialmente peligroso, manipulado por empresa especializada y autorizada, justificable mediante albarán de empresa y Vertedero Autorizado, incluso p.p de esponjamiento.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 25,60

0047	RDC004	mk	M3/Km de transporte.	

M3/Km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, medido sobre perfil, incluso p.p de esponjamiento, y distancia mínima por carretera medida en sentido ida, incluso vuelta de vacio.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 0,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0048 SMU0000100 m3 **Excavación mecánica en zanjas y muro**

Excavación mecánica en zanjas y muro, con o sin entibación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, incluyendo, demolición con corte previo de pavimento,cruce sobre o bajo servicios y colectores existentes, contención de derrames de conducciones aledaña o relleno,entibaciones, agotamiento, carga mediante Dumper, transporte a acopio y a vertedero, incluso canon de vertido (No considerado en el capítulo de Gestión de Residuos), ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos y p.p de inspección de viviendas y medidas de seguridad a tomar.

Mano de obra	0,8210
Maquinaria	6,9100
Resto de obra y materiales	0,4638
TOTAL PARTIDA	8,19

0049 SMU0000300 m3 **Relleno con grava 5/8 mm.**

Relleno de material granular **SILÍCEO** (para mejor mantenimiento de drenaje) de cantera tipo grava 5/8 mm. en asiento y recubrimiento de tuberías, según secciones definidas en planos, incluso extendido de esta en dos tongadas (asiento y recubrimiento), ralentización por estrechez y pendientes de las calles por uso de maquinaria ligera y trasiegos, nivelación y compactación.

Mano de obra	1,3620
Maquinaria	5,3311
Resto de obra y materiales	14,1814
TOTAL PARTIDA	20,87

0050 SMU0000400 m3 **Relleno con suelo seleccionado.**

Relleno con suelo seleccionado (CBR > 10) procedente de gravera con licencia o de cantera autorizada, en zanjas y base pavimentada según sección definida en planos,
extendida, nivelada en varias tongadas y compactada al 95% del Proctor Modificado, incluso ralentización por estrechez y pendientes de la calle por uso de maquinaria ligera y trasiegos.

Mano de obra	1,6460
Maquinaria	4,8843
Resto de obra y materiales	8,5538
TOTAL PARTIDA	15,08

0051 SMU0000600 ml **Sobreprecio por trabajos en calles estrechas de redes.**

Sobrecoste por trabajos de excavación, relleno, realización de acometidas y colocación de tuberías en calles estrechas (anchura menor de 4,00 m.) entre tapias o fachadas y de fuerte pendiente, debido a la disminución de rendimientos por manejo de maquinaria más pequeña y complicaciones en el proceso constructivo.

Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA	11,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0052	SMU0001000	ml	Tubería PVC D=160 mm.	
			Tubería de P.V.C. para saneamiento con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p.p. piezas, juntas de estanqueidad, desvío provisional de vertidos, colocada y probada en zanja.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	13,02
0053	SMU0001050	ml	Conducción Tubería PVC DN=160 mm.	
			Conducción con tubería de P.V.C. para saneamiento con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 160mm. de diámetro, con campana y junta de goma, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno de suelo seleccionado s/PG-3 (CBR>10), compactado al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación, juntas de estanqueidad, colocada y probada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	30,77
0054	SMU0001055	ml	Conducción Tubería PVC DN=200 mm.	
			Conducción con tubería de P.V.C. para conducción de acometidas de fecales con presión PN=6, color teja, s/UNE EN 1456, de 200mm. de diámetro, con campana y junta de goma, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno de suelo seleccionado s/PG-3 (CBR>10), compactado al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación juntas de estanqueidad, colocada y probada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	34,69
0055	SMU0001075	ud	Desvíos provisionales red saneamiento	
			Desvíos provisionales de la red de saneamiento existente durante la ejecución de las obras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	SMU0001100	ud	**Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m**	

Parte fija de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1.000 mm. de diámetro, hasta 1,80 m de altura libre, formado por módulos de base, recrecidos y cono o losa de hormigón prefabricado armado, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro modelo "REXEL" de SAINT GOBAIN u otro Homologado por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, con Ø 600 mm. interior y para 40 Tm., s/ detalle de planos, incluso p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdos con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), cuna de hormigón HM-20/P/19/II-a, encofrado y desencofrado, juntas FORSHEDA 114, taladros, juntas FORSHEDA F-910, pates de acero recubierto de polipropileno cada 30 cm., picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20/P/19/II-a, precercado de tapa y 4 tacos de "spit" para sujeción de tapa a módulo superior, totalmente colocado y probado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 606,99

0057	SMU0001708	ud	**Aletas de abastecimiento o drenaje.**	

Aletas de hormigón HA-25/P/19/II-a de 15 cm de espesor, formada por solera trapecial de 60x100 cm y alzado para salida de tubería de PE DN=315 mm, de 50x50 cm, incluso mallazo 15/15/8, berenjenos totalmente realizada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 180,30

0058	SMU0001795	ud	**Acometida domiciliaria san.**	

Acometida domiciliaria de saneamiento, incluyendo localización de acometida existente y adecuación del diámetro de salida a diámetro 160 o 200 mm., construcción de arqueta de hormigón armado HA-25/P/19/II-a, de dimensiones 0,385x 0,385 m. de hueco y 15 cm. de espesor, armado con mallazo #8/15/15 en paredes y solera, o de PVC diámetro 315, base con cuna y alzados de PVC, incluso marco y tapa de fundición nodular tipo PAIRXESS de dimensiones de hueco 404 x 404 mm. para 25 Tn.,. y altura variable según detalle de planos, perforación por medios mecánicos y unión mediante codo e injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 186,65

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	SMU0001797	ud	Acometida domiciliaria sin arqueta con codo y click.	

Acometida domiciliaria de saneamiento, con actual arqueta existente, incluyendo corte de acometida existente al realizar zanja, codo, tubería de prolongación y conexión mediante injerto tipo "clik" de acometida a colector de P.V.C., o mediante Perforación mecánica y Junta Forsheda a pozo o colector de hormigón, incluso p.p. de excavación, asiento de grava, relleno de trasdos con suelo seleccionado s/ PG-3 (CBR>10), recalces de hormigón en cimientos de casa, y demás accesorios (salvo tubería medida aparte), totalmente terminada y probada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 56,00

0060 SMU0001900 ud Conexión DN<=500 mm..

Conexión estanca entre redes de saneamiento nueva y existente para tuberías de DN<=500 mm, consistente en localización de la tubería, desvio provisional de vertidos, unión de tubería existente a nuevo pozo o pozo existente con perforación y junta Forsheda, renovación de ultimo tramo de tubería existente si fuera necesario, tuberías de conexión, excavaciones, rellenos de gravilla y zahorra artificial,
totalmente acabada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 151,68

0061 SMU0002000 ml Tubería de fundición nodular FN=150 mm.

Tubería de fundición nodular DN=150 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), clase K-9, fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, bridas ciegas, con enchufes a bridas, cortes de extremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas, tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc..

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 35,02

0062 SMU0002150 ml Tubería de fundición nodular FN=80 mm.

Tubería de fundición nodular DN=80 m.m., con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento, con revestimiento exterior de Zn-Al de 400gr/m2 y capas tapaporos epoxi azul por cataforesis de 70 micras (TUBERÍA NATURAL), fabricadas s/ normas UNE-EN 545 e ISO-253, incluso p.p. piecerío especial de fundición nodular, codos, tes, bridas enchufe, bridas lisas, etc., con enchufes bridas, cortes deextremos para ingletes y biselado de los extremos, juntas y tornillería bicromatada y banda de señalización sobre conducción de anchura 10 cm., totalmente colocada, probada y desinfectada, incluyendo anclajes de hormigón s/ normativa FUNDITUBO en codos, "T", bridas ciegas, etc.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 20,87

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0063	SMU0002210	ml	Tubería polietileno PE-100 de DN=63 mm.	
			Tubería de polietileno de alta densidad, PE-100 DN=63 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos electrosoldables, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3,82
0064	SMU0002300	ml	Conducción con tubería polietileno PE-32 de DN=32 mm.	
			Conducción con tubería de polietileno de baja densidad, PE-32 DN=32 mm., de 10 atmosferas de presión, incluso p.p. manguitos de latón o bronce, demás piezas especiales y contrarrestos, colocada, probada y desinfectada, rodeada de grava 5-8 mm., incluso excavación y relleno gravilla y zahorra suelo seleccionado CBR>10, compactada al 98 % del Próctor Modificado, incluso excavación para posterior base de zahorra artificial y pavimentación al ejecutar la pavimentación s/ planos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	14,02
0065	SMU0002375	ud	Instalación y desmontaje red aérea.	
			Instalación y desmontaje de red aérea con tubería de polietileno PE-100, para mantener servicio de agua domiciliaria durante la ejecución de las obras del tramo, incluso localización conexiones y desconexiones de acometidas domiciliarias y proctección con coquilla aislante térmica.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0066	SMU0002495	ud	Válvula compuerta cierre elás. DN=150	
			Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 150 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso, apoyo de hormigón de 50x50x50 cm y redondos alrededor de válvula, p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 110 mm., e = 2,2 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 140x160 mm y homologada por la Mancomunidad de Mairaga, de fundición nodular con charnela, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	253,62
0067	SMU0002530	ud	Válvula compuerta cierre elás. DN=80	
			Válvula compuerta de cierre elástico enterrada de DN = 80 mm., PN-16 modelo BELGICAST BV-05-47 de fundición nodular, con acoplamiento sistema TYTON, o similar, según detalle de planos, incluso p.p. alzado de tubo de P.V.C. D = 200 mm., tapa de boca de llave rectangular de dimensiones 300x300 mm Tipo PARXESS de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento de 30 x 30 mm., excavación, relleno de grava 5-8 mm., totalmente colocada y probada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	123,18

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0068 SMU0002600 Ud **Hidrante doble de incendios.**

Hidrante doble de incendios de fundición nodular DN = 100 mm. PN-16, modelo BELGICAST BV-05-100 o similar, con dos racores de DN = 65 mm. y salida tipo "BARCELONA", con tapones, incluso registro de 60x60 de hueco interior y 15 cm de espesor con hormigón HA-25/P/19/II-a y con mallazo 15/15/8 y tapa de fundición nodular tipo Rexel. Ø 600 mm., según detalle de planos, rodeando el conjunto con gravilla, colocado y probado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 716,14

0069 SMU0002700 ud **Boca de riego de fundición nodular**

Boca de riego de fundición nodular y revestimiento epoxi, DN =40 mm., con cierre elástico de E.P.D.M. PN-16 modelo BELGICAST BV-05-63 de fundición dúctil, incluso excavación, pantalla de material granular calizo 5/8 mm. de 50 cm. de diámetro, tubo de PE de DN= 50 mm y conexión a tubería general.,entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, con accesorios de latón, asiento de hormigón HM-20/P/19/II-a, de 50x50x20 cm., juntas y tornillería en acero inoxidable, totalmente colocada y probada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 180,55

0070 SMU0002805 ud **Acom. distrib. a casa sin valvula.**

Acometida domiciliaria de distribución de agua a casa comprendiendo, localización de acometida existente, entronque en tubería general con acometida modelo CA-R de Acuster o similar, formada por abrazadera de acero inoxidable con perfil de goma dieléctrico y brida de fundición nodular con imprimación antioxidante y salida a rosca hembra, codo de latón de 1" enlace mixto rosca macho en latón, conexión de válvula de bola de bronce de 1" (medida en otra unidad), y conexiones a tubería de PE DN=32, y a acometida de edificio, previa al registro (medido en otra unidad), incluso p.p. de excavación y localización manual, relleno de grava 5-8 mm., relleno, demolición y reposición de pavimento, taladro roscado sobre tubería general, y posterior relleno con espuma de poliuretano en zonas de tubería con espesor a pared < 15 cm y con hormigón HM-20/P/19/II-a y de acceso a tubería en vivienda y coloreado imitación fachada y tratamiento de paredes y suelos en vivienda, enlaces mixto rosca hembra, reducciones rosca macho de 1" a 3/4", enlace recto rosca macho-hembra 3/4" y demás piezas necesarias, así como coquilla de protección para las heladas de los tramos con menos de 40 cm de profundidad, totalmente realizada y probada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 47,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0071	SMU0002950	Ud	**Desague de red de distribución.**	
			Desague de la red de distribución de agua, formado por tubería de polietileno de alta densidad PE-100, DN = 63 mm. de 10 atmósferas de presión y longitud media de 20 m., con válvula de bola de bronce de DN =50 mm., PN-16, modelo BELGICAST BV-05-34 con salidas polietileno polietileno , o similar, racores, juntas, y piezas de unión para acople a tubería de fundición o de polietileno existente, y alzado de tubo de P.V.C. DN = 200 mm., con tapa de fundición dúctil con charnela según detalle de planos, incluso p.p. excavación y localización manual de la tubería, cortes, relleno de gravilla y suelo seleccionado y conexión a arqueta sifónica, totalmente terminada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	175,50
0072	SMU0003000	Ud	**Conexión entre redes de distribución.**	
			Conexión entre redes de distribución mediante cono de reducción, o manguito de unión, o bridas y brida enchufe de fundición nodular, con tratamiento cincado y pintura bituminosa exterior con sus diámetros pertinentes, brida enchufe universal de fundición dúctil, incluso p.p. excavación y localización namual, relleno de grava 5-8 mm., junta automática flexible, juntas de P.V.C. y tornillería bicromatada, totalmente colocado y probado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	212,32
0073	SMU0005005	Ud	**Acometida de bajante con Te de registro.**	
			Acometida de bajante de pluviales, consistente desmontaje de ultimo tramo de bajante existente, renovación de últimos 2,00 m de bajante con bajante de fundición redonde, desde última junta hasta el terminal; el propio terminal de hierro fundido, que tendrá copa superior y será de DN=110 mm, Te de registro de Fundición nodular con tapa hermética para acceso de los elementos de limpieza modelo SME de Funditubo o similar y unión sellada embutiéndose en codo inferior,de tal modo que no permita el paso de agua del pavimento, pero que en caso necesario pueda eliminarse, Reducción 110-160, Conducción de tubería de PVC DN=160 MM hasta colector de pluviales y conexión tipo Click, hasta 5 m de longitud, incluso excavación y relleno de gravilla y suelo seleccionado necesario y cajeado para capa de regularización y pavimentación.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	242,70
0074	SSYHH201	ud	**Señal tráfico colocada**	
			Señal normalizada de trafico, con soporte metálico e incluida la colocación	
			Resto de obra y materiales.....	28,2908
			TOTAL PARTIDA.....	28,29
0075	SSYHH202	ud	**Cartel indicativo riesgo**	
			Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico e incluída la colocación	
			Resto de obra y materiales.....	6,0134
			TOTAL PARTIDA.....	6,01

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0076	SSYHH203	ud	Cartel ind. riesg sin sop	
			Cartel inicativo de riesgo, sin soporte metálico e incluida la colocación	
			Resto de obra y materiales.....	1,7655
			TOTAL PARTIDA.....	1,77
0077	SSYHH204	ml	Cordon de balizamiento	
			Cordon de balizamiento reflectante, incluidos soportes, colocación y desmontaje.	
			Resto de obra y materiales.....	0,9737
			TOTAL PARTIDA.....	0,97
0078	SSYHH205	ml	Valla metál cont peatones	
			Valla autónoma metálica de contención de peatones	
			Resto de obra y materiales.....	8,4851
			TOTAL PARTIDA.....	8,49
0079	SSYHH206	ud	Valla desviac tráfico	
			Valla normalizada de desviación de tráfico, incluida la colocación	
			Resto de obra y materiales.....	29,7139
			TOTAL PARTIDA.....	29,71
0080	SSYHH207	ud	Baliza luminosa intermite	
			Baliza luminosa intermitente	
			Resto de obra y materiales.....	42,4469
			TOTAL PARTIDA.....	42,45
0081	SSYHH208	ud	Jalón señalización coloc	
			Jalón de señalización, incluida colocación	
			Resto de obra y materiales.....	8,4851
			TOTAL PARTIDA.....	8,49
0082	SSYHH214	ud	Pórtico limitación altura	
			Pórtico de limitación de altura, a 4 m, compuesto por dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje	
			Resto de obra y materiales.....	240,9747
			TOTAL PARTIDA.....	240,97
0083	SSYHH215	ud	tope para camión alt 4m	
			tope para camión de una longitud media de 4 m, totalmente instalado	
			Maquinaria.....	35,3400
			Resto de obra y materiales.....	2,4738
			TOTAL PARTIDA.....	37,81
0084	SSYHH216	ml	Vallado zanjas y pasos	
			Vallado de zanjas y pozos para su protección reglamentaria, incluso señalización, iluminación y balizamiento, así como parte proporcional de pasos a fincas de vehículos, a vivenda de personas ajenas a la obra, y de circulación de los trabajadores.	
			Mano de obra.....	3,0752
			Resto de obra y materiales.....	0,9004
			TOTAL PARTIDA.....	3,98

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0085	SSYHH217	ud	Escalera metálica zanja		
			Escalera metálica extensible hasta 5,50 m colocada en zanja		
				Maquinaria	192,3200
				Resto de obra y materiales	13,4624
				TOTAL PARTIDA	205,78
0086	SSYHH218	ml	Cinta balizamiento		
			Cinta de balizamiento roja y blanca, incluidos colocación y desmontaje.		
				Resto de obra y materiales	0,1421
				TOTAL PARTIDA	0,14
0087	SSYHH222	ml	Malla plástica stopper		
			Malla plástica tipo stopper para señalización de perímetros de zonas de obras y bordes de excavación, sobre soportes metálicos fijos al terreno cada 2 m, incluso seta de protección en apoyos, incluido colocación y desmontaje		
				Resto de obra y materiales	2,8315
				TOTAL PARTIDA	2,83
0088	SSYHH228	m²	Señal obra galvaniz alta inten		
			Señal informativa en señalización de obras, en chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con parte proporcional de soportes de acero, de cimentación con hormigón tipo HM-20/B/28/I, de piezas de anclaje en acero inoxidable, etc., colocado, totalmente terminado.		
				Mano de obra	25,2281
				Resto de obra y materiales	111,6646
				TOTAL PARTIDA	136,89
0089	SSYHH229	ud	Señal manual obra stop/paso		
			Señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujección		
				Resto de obra y materiales	41,2846
				TOTAL PARTIDA	41,28
0090	SSYHH301	ud	Extintor de incendios		
			Extintor de polvo polivalente, incluidos el soporte y la colocación		
				Resto de obra y materiales	61,6320
				TOTAL PARTIDA	61,63
0091	SSYHH401	ud	Inst. puesta a tierra		
			Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc		
				Resto de obra y materiales	128,6140
				TOTAL PARTIDA	128,61
0092	SSYHH402	ud	Interruptor diferencial		
			Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 m A), incluída instalación		
				Resto de obra y materiales	90,0298
				TOTAL PARTIDA	90,03

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0093	SSYHH403	ud	Interrup dif alta sensib.		
			Interruptor diferencial alta sensibilidad (30 m a), incluída instalación		
				Resto de obra y materiales.....	102,8912
				TOTAL PARTIDA.....	102,89
0094	SSYHH601	ud	Botiquín inst en obra		
			Botiquín de primeros auxilios instalado en obra		
				Maquinaria.....	90,0500
				Resto de obra y materiales.....	6,3035
				TOTAL PARTIDA.....	96,35
0095	SSYHH602	ud	Reposición mat. sanitario		
			Reposición material sanitario durante el transcruso de la obra		
				Maquinaria.....	60,1000
				Resto de obra y materiales.....	4,2070
				TOTAL PARTIDA.....	64,31
0096	SSYHH778	ml	Barrera rígida tD-1 (7 usos)		
			Barrera de seguridad rígida (tD-1) portátil, roja y blanca, incluso colocación y retirada (7 usos)		
				Mano de obra.....	3,7148
				Maquinaria.....	1,9997
				Resto de obra y materiales.....	12,1697
				TOTAL PARTIDA.....	17,88
0097	TA04_00117	Ml	Dren PVC DN=160 mm en eje.de obr.fáb.y es...		
			Dren de P.V.C. corrugado circular de Ø200 mm y doble pared en ejecución de drenes en trasdos e intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso uniones y conexiones a registro.		
				Mano de obra.....	0,3757
				Resto de obra y materiales.....	4,5318
				TOTAL PARTIDA.....	4,91
0098	TA04_00387	M2	Pintura impermeabilizante y Lámina dre.400 KN/m2		
			Pintura impermeabilizante detrás de muro y lámina drenante tipo Delta Drain TP 800 o similar, formada por tres elementos, láminas deslizante, de nódulos de polietileno y filtro geotextil de polipropileno, de resistencia a compresión superior a 650 KN/m2, colocado en trasdos y/o intrados de obras de fábrica y estructuras, incluso p.p de solapes, perfil de sujeción en vértice superior tipo Delta -MS, cinta adhesiva sobre solapes tipo Delta Film, tacos de anclaje de láminas de polipropileno en espiga Ø8 mm y 70 mm de longitud, con cabeza de Ø35 mm y con una densidad de 5 unidades por metro cuadrado de lámina.		
				Mano de obra.....	2,8040
				Maquinaria.....	0,3803
				Resto de obra y materiales.....	9,4930
				TOTAL PARTIDA.....	12,68

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0099 U01EE010 m3 **Excavación en cajeo h<0,5 m**

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	1,0400
Maquinaria	4,5000
TOTAL PARTIDA	5,54

0100 UAL1920 m2 **Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa semidensa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos calizos de granulometría continua 0/12, con betun modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende:
Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc.
Riego de adherencia de 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI.
Extensión de capa de 6 cms. de espesor (grueso final terminada), de mezcla bituminosa en caliente tipo AC12 SURF S, con áridos calizos con desgaste de los Angeles <25, extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro.
Puesta en obra a una temperatura superior a 5ºC y en ausencia de lluvia.

Mano de obra	0,1763
Maquinaria	2,9502
Resto de obra y materiales	9,0311
TOTAL PARTIDA	12,16

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN Y SERVICIOS								
	SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIÓN								
F21D0020	m² Levantamiento de firme								
	Barrio Urrutia	1	1.542,000			1.542,000			
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000			
							1.991,000	5,17	10.293,47
U01EE010	m3 Excavación en cajeo h<0,5 m								
	Barrio Urrutia								
	Renovacion piedra	1	740,000		0,230	170,200			
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,150	118,800			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,100	44,900			
							333,900	5,54	1.849,81
F9310010	m³ Base artificial tipo ZA(25) 100% PM								
	Barrio Urrutia								
	Piedra	1	740,000		0,200	148,000			
	Asfalto	1	792,000		0,300	237,600			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,100	44,900			
							430,500	21,68	9.333,24
E3252821	m³ HM-20/B/28/I en soleras con fibras								
	Barrio Urrutia								
	Piedra	1	740,000		0,180	133,200			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,150	67,350			
							200,550	104,85	21.027,67
F9H3PP12	m² Pav adoquín piedra país recuperado								
	Barrio Urrutia	1	594,000			594,000			
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000			
							1.043,000	64,64	67.419,52
PAVLRAD012	M2 Pavimento adoquín piedra artificial								
	Barrio Urrutia	1	150,000			150,000			
							150,000	29,73	4.459,50
UAL1920	m2 Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm								
	Barrio Urrutia	1	792,000			792,000			
							792,000	12,16	9.630,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIÓN.....								124.013,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 SERVICIOS								
FG2S4120	ml Canaliz PDEP 2x160								
	Barrio Urrutia	1				1,000			
	Ginda Karrika	1				1,000			
							2,000	37,40	74,80
FG2S2001	ml Canaliz. PDEP 2x63 mm								
	Barrio Urrutia	1	31,500			31,500			
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000			
							41,500	10,61	440,32
FG2T1010	ml Limpieza y mandrilado								
	Barrio Urrutia	1	108,000			108,000			
	Ginda Karrika	1	72,000			72,000			
							180,000	1,55	279,00
EF023elec	Ud Arq.elé.hor.pre. homologada por Iberdrola 1x1 m.								
		1	1,000			1,000			
							1,000	377,38	377,38
FG2TA005	ud Arq alumbrado 0,40x0,40 m 25t								
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000			
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000			
							8,000	96,82	774,56
FG2B0021	ml Canaliz alum PVC 2x110 mm								
	Barrio Urrutia	1	108,000			108,000			
	Ginda Karrika	1	72,000			72,000			
							180,000	20,85	3.753,00
FG2T1062	ml Canaliz tf 1x63								
		1				1,000			
							1,000	12,16	12,16
DELECTRICO	ud Desmonaje y reconexionado cableado alumbrado								
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000			
							1,000	1.000,00	1.000,00
FG2TA00M	ud Arqueta tipo "M" pref								
		1				1,000			
							1,000	214,82	214,82
FG7TC210	ud Cerco/tapa arqu "M" pié obra								
		1				1,000			
							1,000	35,10	35,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 SERVICIOS								6.961,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.03 GESTIÓN DE RESIDUOS								
RDC001	m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca								
	LEVANTE DE FIRME								
	Barrio Urrutia	1	1.542,000		0,300	462,600			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,300	134,700			
	EXCAVACIÓN								
	Barrio Urrutia								
	Renovacion piedra	1	740,000		0,330	244,200			
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,200	158,400			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,200	89,800			
							1.089,700	1,29	1.405,71
RDC002	m3 Canon de vertedero de Inertes								
		1				1,000			
							1,000	2,42	2,42
RDC004	mk M3/Km de transporte.								
	LEVANTE FIRME								
	Barrio Urrutia	1	1.542,000			1.542,000			
	Ginda Karrika	1	449,000			449,000			
	EXCAVACIÓN								
	Barrio Urrutia								
	Renovacion piedra	1	623,500		0,330	205,755			
	Zona a Asfaltar	1	792,000		0,200	158,400			
	Ginda Karrika	1	449,000		0,200	89,800			
							2.444,955	0,08	195,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								1.603,73
	SUBCAPÍTULO 01.04 SEGURIDAD Y SALUD								
	APARTADO 01.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
SSYHH201	ud Señal tráfico colocada								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	28,29	28,29
SSYHH202	ud Cartel indicativo riesgo								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	6,01	6,01
SSYHH203	ud Cartel ind. riesg sin sop								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	1,77	1,77
SSYHH204	ml Cordon de balizamiento								
	Total cantidades alzadas						10,000		
							10,000	0,97	9,70
SSYHH222	ml Malla plástica stopper								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	2,83	14,15
SSYHH205	ml Valla metál cont peatones								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	8,49	42,45
SSYHH206	ud Valla desviac tráfico								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	29,71	29,71
SSYHH207	ud Baliza luminosa intermite								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	42,45	42,45
SSYHH214	ud Pórtico limitación altura								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	240,97	240,97
SSYHH215	ud tope para camión alt 4m								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	37,81	37,81
SSYHH216	ml Vallado zanjas y pasos								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	3,98	19,90
SSYHH218	ml Cinta balizamiento								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	0,14	0,70
SSYHH229	ud Señal manual obra stop/paso								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	41,28	41,28
SSYHH778	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	17,88	17,88
						TOTAL APARTADO 01.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			533,07
	APARTADO 01.04.02 EXTINCION DE INCENDIOS								
SSYHH301	ud Extintor de incendios								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	61,63	61,63
						TOTAL APARTADO 01.04.02 EXTINCION DE INCENDIOS.....			61,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.04.03 PROTECCION DE LA INSTALACION ELECTRICA								
SSYHH401	ud Inst. puesta a tierra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	128,61	128,61
SSYHH402	ud Interruptor diferencial								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	90,03	90,03
SSYHH403	ud Interrup dif alta sensib.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	102,89	102,89
	TOTAL APARTADO 01.04.03 PROTECCION DE LA								321,53
	APARTADO 01.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
SSYHH601	ud Botiquín inst en obra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	96,35	96,35
SSYHH602	ud Reposición mat. sanitario								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	64,31	64,31
	TOTAL APARTADO 01.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y								160,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.076,89
	TOTAL CAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN Y SERVICIOS.....								133.655,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 REDES								
	SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
F2220020	ud Excavación de catas								
	Saneamiento Fecales	1	2,000			2,000			
							2,000	84,73	169,46
SMU0000100	m3 Excavación mecánica en zanjas y muro								
	Abastecimiento								
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	1,200	98,580			
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	1,200	48,600			
	Según cubicaciones anteriores								
	Barrio Urrutia	1	803,110			803,110			
	Ginda Karrika	1	233,220			233,220			
							1.183,510	8,19	9.692,95
SMU0000600	ml Sobreprecio por trabajos en calles estrechas de redes.								
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000			
							80,000	11,00	880,00
SMU0000300	m3 Relleno con grava 5/8 mm.								
	Abastecimiento								
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,400	32,860			
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,400	16,200			
	Según cubicaciones anteriores								
	Barrio Urrutia	1	148,290			148,290			
	Ginda Karrika	1	61,910			61,910			
							259,260	20,87	5.410,76
SMU0000400	m3 Relleno con suelo seleccionado.								
	Abastecimiento								
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,500	41,075			
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,500	20,250			
	Según cubicaciones anteriores								
	Barrio Urrutia	1	654,820			654,820			
	Ginda Karrika	1	171,310			171,310			
							887,455	15,08	13.382,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								29.535,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.02 RED ABASTECIMIENTO								
SMU0002000	ml Tubería de fundición nodular FN=150 mm.								
	Barrio Urrutia	1	98,250			98,250			
							98,250	35,02	3.440,72
SMU0002150	ml Tubería de fundición nodular FN=80 mm.								
	Barrio Urrutia	1	65,600			65,600			
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000			
							145,600	20,87	3.038,67
SMU0002210	ml Tubería polietileno PE-100 de DN=63 mm.								
	Ginda Karrika	1				1,000			
							1,000	3,82	3,82
SMU0002805	ud Acom. distrib. a casa sin valvula.								
	Barrio Urrutia	1	16,000			16,000			
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000			
							26,000	47,00	1.222,00
SMU0002300	ml Conducción con tubería polietileno PE-32 de DN=32 mm.								
	Barrio Urrutia	1	30,000			30,000			
	Ginda Karrika	1	18,000			18,000			
							48,000	14,02	672,96
DISAD00021	Ud Registro y Contador en pavimento								
	Barrio Urrutia	1	16,000			16,000			
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000			
							26,000	134,55	3.498,30
SMU0002495	ud Válvula compuerta cierre elás. DN=150								
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000			
							1,000	253,62	253,62
SMU0002530	ud Válvula compuerta cierre elás. DN=80								
	Barrio Urrutia	1	2,000			2,000			
							2,000	123,18	246,36
SMU0002600	Ud Hidrante doble de incendios.								
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000			
							1,000	716,14	716,14
SMU0002700	ud Boca de riego de fundición nodular								
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							2,000	180,55	361,10
SMU0003000	Ud Conexión entre redes de distribución.								
	Barrio Urrutia	1	2,000			2,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							3,000	212,32	636,96
SMU0002950	Ud Desague de red de distribución.								
	Barrio Urrutia	1	3,000			3,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							4,000	175,50	702,00
SMU0002375	ud Instalación y desmontaje red aérea.								
	Total	1	1,000			1,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	2.000,00	2.000,00
						TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED ABASTECIMIENTO.....			16.792,65
	SUBCAPÍTULO 02.03 RED SANEAMIENTO PLUVIALES								
FD75P732	ml Conduc PVC 315 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica								
	Barrio Urrutia	1	153,000			153,000			
	Ginda Karrika	1	94,300			94,300			
							247,300	47,79	11.818,47
OC160107	ml INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES								
	FECALES	1	321,120			321,120			
							321,120	2,20	706,46
SMU0001100	ud Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m								
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							6,000	606,99	3.641,94
PRRUS_2210	ud Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec								
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							1,000	391,53	391,53
FD5K0173	ud Sumid 75x30x4,1/250 EBRO								
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000			
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000			
							8,000	224,43	1.795,44
FD5K3010	ml Rejilla ACO-SELF 10/FD								
	Barrio Urrutia	1	10,000			10,000			
							10,000	77,17	771,70
FDKZ0504	ud Arq acom regacho 30x30cm								
	Barrio Urrutia	1	7,000			7,000			
	Ginda Karrika	1	10,000			10,000			
							17,000	191,81	3.260,77
FNJSP200	ml Acom alcant pluv D 200mm								
	Barrio Urrutia	1	5,000			5,000			
							5,000	57,94	289,70
FNJSP160	ml Acom alcant pluv D 160mm								
	Barrio Urrutia	1				1,000			
	Ginda Karrika	1				1,000			
							2,000	54,64	109,28
ED135075	ud Bajante FD ø 75 mm								
		1	1,000			1,000			
							1,000	118,60	118,60
ED135100	ud Bajante FD ø 100 mm								
	Barrio Urrutia	1	9,000			9,000			
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000			
							22,000	141,37	3.110,14
ED135125	ud Bajante FD ø 125 mm								
		1	1,000			1,000			
							1,000	188,75	188,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ED136075	ud Codo bajante FD Ø 75 mm								
		1	1,000			1,000			
							1,000	17,99	17,99
ED136100	ud Codo bajante FD Ø 100 mm								
	B. Urrutia	1	9,000			9,000			
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000			
							22,000	19,73	434,06
ED136125	ud Codo bajante FD Ø 125 mm								
		1	1,000			1,000			
							1,000	29,51	29,51
FDKZC017	ud Realización de agujero ø 315 mm pluviales								
	B. Urrutia	1	2,000			2,000			
							2,000	246,96	493,92
DH240100	Ud Acometida sumidero o canaleta a colector								
	B. Urrutia	1	8,000			8,000			
	Ginda Karrika	1	4,000			4,000			
							12,000	166,14	1.993,68
DB240100	Ud Acometida bajante a colector								
	B. Urrutia	1	13,000			13,000			
	Ginda Karrika	1	11,000			11,000			
							24,000	100,18	2.404,32
DA960107	m Canaleta pluviales hormigón polimérico a=300 mm con rejilla fun								
	B. Urrutia	1	10,000			10,000			
	Ginda Karrika	1	3,000			3,000			
							13,000	157,30	2.044,90
PAVPR_0251	Ud. Arqueta de registro bajante pluviales								
	B. Urrutia	1	9,000			9,000			
	Ginda Karrika	1	13,000			13,000			
							22,000	73,70	1.621,40
SMU0005005	Ud Acometida de bajante con Te de registro.								
		1	1,000			1,000			
							1,000	242,70	242,70
							TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 RED SANEAMIENTO PLUVIALES.		35.485,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.04 RED SANEAMIENTO FECALES								
FD75P725	ml Conduc PVC 250 mm PN6 y 8 cm unión con junta elástica								
	B. Urrutia	1	164,620			164,620			
	Ginda Karrika	1	80,000			80,000			
							244,620	35,92	8.786,75
OC160107	ml INSPECCIÓN DE CANALIZACIONES								
	PLUVIALES	1	247,300			247,300			
							247,300	2,20	544,06
SMU0001000	ml Tubería PVC D=160 mm.								
	B. Urrutia	1	50,000			50,000			
	Ginda Karrika	1	26,500			26,500			
							76,500	13,02	996,03
PRRUS_2210	ud Arqueta de registro de hormigón armado de 0,60 x 0,60 m. de huec								
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							1,000	391,53	391,53
SMU0001100	ud Pozo registro prefabricado Ø1000 mm y H <1,80 m								
	B. Urrutia	1	4,000			4,000			
	Ginda Karrika	1	2,000			2,000			
							6,000	606,99	3.641,94
SMU0001795	ud Acometida domiciliaria san.								
	B. Urrutia	1	15,000			15,000			
	Ginda Karrika	1	9,000			9,000			
							24,000	186,65	4.479,60
SMU0001797	ud Acometida domiciliaria sin arqueta con codo y click.								
	B. Urrutia	1	2,000			2,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							3,000	56,00	168,00
SMU0001900	ud Conexión DN<=500 mm..								
	B. Urrutia	1	1,000			1,000			
	Ginda Karrika	1	1,000			1,000			
							2,000	151,68	303,36
SMU0001075	ud Desvíos provisionales red saneamiento								
	Barrio Urrutia	1	1,000			1,000			
							1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 RED SANEAMIENTO FECALES.....								20.311,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.05 GESTIÓN DE RESIDUOS REDES								
RDC001	m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca								
	Abastecimiento								
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	0,500	41,075			
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	0,500	20,250			
	Según cubicaciones anteriores								
	Barrio Urrutia	1	562,000			562,000			
	Ginda Karrika	1	70,000			70,000			
							693,325	1,29	894,39
RDC002	m3 Canon de vertedero de Inertes								
		1	1,000			1,000			
							1,000	2,42	2,42
RDC004	mk M3/Km de transporte.								
	Abastecimiento								
	Barrio Urrutia	1	164,300	0,500	1,200	98,580			
	Ginda Karrika	1	81,000	0,500	1,200	48,600			
	Según cubicaciones anteriores								
	Barrio Urrutia	1	562,000			562,000			
	Ginda Karrika	1	70,000			70,000			
							779,180	0,08	62,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 GESTIÓN DE RESIDUOS REDES.								959,14
	SUBCAPÍTULO 02.06 SEGURIDAD Y SALUD								
	APARTADO 02.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
SSYHH202	ud Cartel indicativo riesgo								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	6,01	6,01
SSYHH203	ud Cartel ind. riesg sin sop								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	1,77	1,77
SSYHH204	ml Cordon de balizamiento								
	Total cantidades alzadas						10,000		
							10,000	0,97	9,70
SSYHH222	ml Malla plástica stopper								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	2,83	14,15
SSYHH205	ml Valla metál cont peatones								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	8,49	42,45
SSYHH206	ud Valla desviac tráfico								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	29,71	29,71
SSYHH207	ud Baliza luminosa intermite								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	42,45	42,45
SSYHH214	ud Pórtico limitación altura								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	240,97	240,97
SSYHH215	ud tope para camión alt 4m								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	37,81	37,81
SSYHH216	ml Vallado zanjas y pasos								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	3,98	19,90
SSYHH217	ud Escalera metálica zanja								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	205,78	205,78
SSYHH218	ml Cinta balizamiento								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	0,14	0,70
SSYHH228	m² Señal obra galvaniz alta inten								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	136,89	136,89
SSYHH229	ud Señal manual obra stop/paso								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	41,28	41,28
SSYHH778	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	17,88	17,88
							TOTAL APARTADO 02.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS		847,45
	APARTADO 02.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
SSYHH301	ud Extintor de incendios								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	61,63	61,63
							TOTAL APARTADO 02.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....		61,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.06.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
SSYHH401	ud Inst. puesta a tierra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	128,61	128,61
SSYHH402	ud Interruptor diferencial								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	90,03	90,03
SSYHH403	ud Interrup dif alta sensib.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	102,89	102,89
	TOTAL APARTADO 02.06.03 PROTECCIÓN DE LA								321,53
	APARTADO 02.06.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
SSYHH601	ud Botiquín inst en obra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	96,35	96,35
SSYHH602	ud Reposición mat. sanitario								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	64,31	64,31
	TOTAL APARTADO 02.06.04 MEDICINA PREVENTIVA Y								160,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.391,27
	TOTAL CAPÍTULO 02 REDES								104.475,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN Y MURO CALLE LASARRIA								
	SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTACIÓN								
F21D0020	m² Levantamiento de firme								
	Calle Salarria	1	50,000			50,000			
							50,000	5,17	258,50
U01EE010	m3 Excavación en cajeo h<0,5 m								
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000			
							6,000	5,54	33,24
F9310010	m³ Base artificial tipo ZA(25) 100% PM								
	Calle Salarria	1	50,000		0,300	15,000			
							15,000	21,68	325,20
UAL1920	m2 Capa de rodadura AC12 Surf S 0/12 DE 6 cm								
	Calle Lasarria	2	846,000			1.692,000			
							1.692,000	12,16	20.574,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PAVIMENTACIÓN.....								21.191,66
	SUBCAPÍTULO 03.02 MURO								
SMU0000100	m3 Excavación mecánica en zanjas y muro								
	Según medición	1		90,000		90,000			
							90,000	8,19	737,10
E4D20020	m² Encofrado metálico								
	Según medición	1	176,000			176,000			
							176,000	19,91	3.504,16
E4BC3010	kg Acero B-500 S								
		1	34,000	30,000		1.020,000			
							1.020,000	1,30	1.326,00
E3250440	m³ HA-25/B/28/IIa alz,zap,pil,vig								
	Según medición	1	34,000			34,000			
							34,000	112,09	3.811,06
TA04_00117	Ml Dren PVC DN=160 mm en eje.de obr.fáb.y es...								
	Según medición	1	42,000			42,000			
							42,000	4,91	206,22
TA04_00387	M2 Pintura impermeabilizante y Lámina dre.400 KN/m2								
	Según medición	1	84,000			84,000			
							84,000	12,68	1.065,12
MATGR00010	M3 Relleno material granular calizo cantera 6/12 mm Muro								
	Según medición	1	9,000			9,000			
							9,000	17,13	154,17
MATRE_0220	M3 Relleno con suelo seleccionado (CBR>20) en Muro								
	Según medición	1	72,500			72,500			
							72,500	17,51	1.269,48
2·C34VV240	ml Vallado de madera de Pino								
	Según medición	1	35,000			35,000			
							35,000	95,58	3.345,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 MURO.....								15.418,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.03 GESTIÓN DE RESIDUOS								
RDC001	m3 Canon de vertedero de Tierras y Roca								
	LEVANTE DE FIRME								
	Calle Salarria	1	50,000		0,300	15,000			
	EXCAVACIÓN								
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000			
							21,000	1,29	27,09
RDC002	m3 Canon de vertedero de Inertes								
		1				1,000			
							1,000	2,42	2,42
RDC004	mk M3/Km de transporte.								
	LEVANTE FIRME								
	Calle Salarria	1	50,000			50,000			
	EXCAVACIÓN								
	Calle Salarria	1	50,000		0,120	6,000			
							56,000	0,08	4,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								33,99
	SUBCAPÍTULO 03.04 SEGURIDAD Y SALUD								
	APARTADO 03.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
SSYHH201	ud Señal tráfico colocada								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	28,29	28,29
SSYHH202	ud Cartel indicativo riesgo								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	6,01	6,01
SSYHH203	ud Cartel ind. riesg sin sop								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	1,77	1,77
SSYHH204	ml Cordon de balizamiento								
	Total cantidades alzadas						2,000		
							2,000	0,97	1,94
SSYHH222	ml Malla plástica stopper								
	Total cantidades alzadas						5,000		
							5,000	2,83	14,15
SSYHH205	ml Valla metál cont peatones								
	Total cantidades alzadas						4,000		
							4,000	8,49	33,96
SSYHH206	ud Valla desviac tráfico								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	29,71	29,71
SSYHH207	ud Baliza luminosa intermite								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	42,45	42,45
SSYHH208	ud Jalón señalización coloc								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						4,000		
							4,000	8,49	33,96
SSYHH215	ud tope para camión alt 4m								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	37,81	37,81
SSYHH218	ml Cinta balizamiento								
	Total cantidades alzadas						2,000		
							2,000	0,14	0,28
SSYHH229	ud Señal manual obra stop/paso								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	41,28	41,28
SSYHH778	ml Barrera rígida tD-1 (7 usos)								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	17,88	17,88
	TOTAL APARTADO 03.04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								289,49
	APARTADO 03.04.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
SSYHH301	ud Extintor de incendios								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	61,63	61,63
	TOTAL APARTADO 03.04.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....								61,63
	APARTADO 03.04.03 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
SSYHH401	ud Inst. puesta a tierra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	128,61	128,61
SSYHH402	ud Interruptor diferencial								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	90,03	90,03
SSYHH403	ud Interrup dif alta sensib.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	102,89	102,89
	TOTAL APARTADO 03.04.03 PROTECCIÓN DE LA								321,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
SSYHH601	ud Botiquín inst en obra								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	96,35	96,35
SSYHH602	ud Reposición mat. sanitario								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	64,31	64,31
	TOTAL APARTADO 03.04.04 MEDICINA PREVENTIVA Y								160,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 SEGURIDAD Y SALUD.....								833,31
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN Y MURO CALLE LASARRIA.....								37.477,57
	TOTAL								275.608,84

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACIÓN Y REDES BARRIO URRUTIA (FASE II) EN OCHAGAVÍA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
01	PAVIMENTACIÓN Y SERVICIOS		133.655,69
-01.01	-PAVIMENTACIÓN	124.013,93	
-01.02	-SERVICIOS	6.961,14	
-01.03	-GESTIÓN DE RESIDUOS	1.603,73	
-01.04	-SEGURIDAD Y SALUD	1.076,89	
02	REDES		104.475,58
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	29.535,99	
-02.02	-RED ABASTECIMIENTO	16.792,65	
-02.03	-RED SANEAMIENTO PLUVIALES	35.485,26	
-02.04	-RED SANEAMIENTO FECALES	20.311,27	
-02.05	-GESTIÓN DE RESIDUOS REDES	959,14	
-02.06	-SEGURIDAD Y SALUD	1.391,27	
03	PAVIMENTACIÓN Y MURO CALLE LASARRIA		37.477,57
-03.01	-PAVIMENTACIÓN	21.191,66	
-03.02	-MURO	15.418,61	
-03.03	-GESTIÓN DE RESIDUOS	33,99	
-03.04	-SEGURIDAD Y SALUD	833,31	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		275.608,84

CiMA ingenieros S.L.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN BARRIO URRUTIA (FASE II)

Presupuesto de Ejecución Material		275.608,84 €
G.G. y Bº Industrial (16%)		44.097,41 €
S U M A		319.706,25 €
I.V.A.	21%	67.138,31 €
T O T A L		**386.844,57 €**

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO euros con CINCUENTA Y SIETE céntimos.

Pamplona, marzo de 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.

CiMA ingenieros
BENITO SADA LACALLE
Ingeniero de Caminos CC. y PP

Fdo.- Benito Sada Lacalle
Colegiado nº 7.271